



ELEKTRYCZNE SYSTEMY GRZEWcze

CENNIK



Fenix Polska Sp. z o. o. nieprzerwanie od 1999 zajmuje się elektrycznymi systemami grzewczymi dla budownictwa i przemysłu. Od 2019 roku należy do uznanego europejskiego producenta promienników, kabli, folii i mat grzewczych holdingu FENIX GROUP. Produkty firmy FENIX znane są pod markami ECOSUN®, ECOFLOOR® i ECOFILM®.

SPIS TREŚCI

ECOSUN®

Promienniki niskotemperaturowe	str. 3
Panele promiennikowe	str. 8
Akcesoria do promienników niskotemperaturowych	str. 10
Promienniki wysokotemperaturowe	str. 12
Akcesoria do promienników wysokotemperaturowych	str. 13

ECOFILM®

System folii grzejnych podłogowych i sufitowych	str. 14
Gotowe folie grzejne do lustek i wiwariów	str. 15

ECOFLOOR®

Maty grzejne podłogowe	str. 16
Maty grzejne podłogowe aluminiowe	str. 19
Kable grzejne podłogowe	str. 20
Akcesoria do ogrzewania podłogowego	str. 22
Maty grzejne przeciwoślodzeniowe 300W/m ²	str. 23
Maty grzejne przeciwoślodzeniowe 400W/m ²	str. 24
Kable grzejne przeciwoślodzeniowe	str. 25
Zestawy specjalne PFP i PDS1P	str. 27
Akcesoria przeciwoślodzeniowe	str. 28

PROTEKTOR

Przewody samoregulujące	str. 29
Akcesoria do przewodów samoregulujących	str. 30

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

Grzejniki elektryczne	str. 33
Maty specjalne	str. 34

AUTOMATYKA

Termostaty podtynkowe	str. 35
System bezprzewodowy Watts	str. 37
Termostaty na szynę DIN	str. 38
Regulatory przeciwoślodzeniowe	str. 39
Termostaty IP65	str. 40
System detekcji wycieków	str. 41
Akcesoria	str. 42

Zastrzegamy sobie możliwość zmian bez uprzedzenia.

Aktualny cennik znajduje się na stronie www.fenix-polska.pl.

Podane ceny na bazie loco FENIX Polska Sp. z o.o.


Zmiany, pomyłki i błędy w druku nie stanowią podstaw do odszkodowania.

Parametry techniczne mogą się różnić o +/- 5%.






Urządzenia prezentowane w tym cenniku są zgodne z normami europejskimi.


ECOSUN U, U+ – uniwersalne promienniki z powłoką Thermocrystal do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych lub użyteczności publicznej; mocowanie na suficie lub w module sufitu podwieszanego. Wersja U+ wyposażona w bezpiecznik termiczny umożliwiając jej montaż na ścianie. Kolor podstawowy **biały (RAL 9016)**. Inne kolory zgodnie z paletą barw w katalogu. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **1 m**. Ramka sufitowa dostarczana w komplecie z promiennikiem.

ECOSUN U	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Wysokość montażu	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	ECOSUN U 300	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	470,00
	ECOSUN U 600	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	720,00
	ECOSUN U 700	700	1192x592x30	9,4	min. 2,7m	II	770,00
	ECOSUN U 850	850	1192x800x30	14,8	min. 3,0m	II	880,00
	ECOSUN U 1000	1000	1192x850x30	15,7	min. 3,5m	II	985,00
	ECOSUN U 300 KOLOR	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	740,00
	ECOSUN U 600 KOLOR	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	960,00
	ECOSUN U 700 KOLOR	700	1192x592x30	9,4	min. 2,7m	II	995,00
	ECOSUN U 850 KOLOR	850	1192x800x30	14,8	min. 3,0m	II	1 150,00
	ECOSUN U 1000 KOLOR	1000	1192x850x30	15,7	min. 3,5m	II	1 250,00
ECOSUN U+	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Wysokość montażu	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	ECOSUN U+ 300	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	497,00
	ECOSUN U+ 600	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	730,00
	ECOSUN U+ 700	700	1192x592x30	9,4	min. 2,7m	II	780,00
	ECOSUN U+ 850	850	1192x800x30	14,8	min. 3,0m	II	897,00
	ECOSUN U+ 1000	1000	1192x850x30	15,7	min. 3,5m	II	1 080,00
	ECOSUN U+ 300 KOLOR	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	760,00
	ECOSUN U+ 600 KOLOR	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	990,00
	ECOSUN U+ 700 KOLOR	700	1192x592x30	9,4	min. 2,7m	II	1 050,00
	ECOSUN U+ 850 KOLOR	850	1192x800x30	14,8	min. 3,0m	II	1 190,00
	ECOSUN U+ 1000 KOLOR	1000	1192x850x30	15,7	min. 3,5m	II	1 340,00


ECOSUN BASIC – gładka wersja promiennika ECOSUN U+ do montażu na suficie lub ścianie. Wykończenie powierzchni grzejnej powłoką Thermocrystal zastąpiono wytrzymałą warstwą z tworzywa sztucznego ze strukturą skórki pomarańczy. Gładka powierzchnia grzejna jest znacznie łatwiejsza w utrzymaniu co jest szczególnie przydatne w służbie zdrowia oraz dla użytkowników z astmą lub alergiami. Kolor podstawowy **biały (RAL 9010)**. Inne kolory zgodnie z paletą barw w katalogu. Możliwość wykonania nadruku w oparciu o galerię Producenta lub własne zdjęcie. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **1m**. Ramka sufitowa dostarczana w komplecie z promiennikiem.

ECOSUN BASIC	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Wysokość montażu	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
   GALLERY	ECOSUN BASIC 300	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	460,00
	ECOSUN BASIC 600	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	665,00
	ECOSUN BASIC 850	850	1192x800x30	12,6	min. 3,0m	II	840,00
	ECOSUN BASIC 300 KOLOR	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	730,00
	ECOSUN BASIC 600 KOLOR	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	950,00
	ECOSUN BASIC 850 KOLOR	850	1192x800x30	12,6	min. 3,0m	II	1 100,00
	ECOSUN BASIC 300 Z NADRUKIEM	300	592x592x30	5,0	min. 2,5m	II	1 340,00
	ECOSUN BASIC 600 Z NADRUKIEM	600	1192x592x30	9,4	min. 2,5m	II	1 650,00
	ECOSUN BASIC 850 Z NADRUKIEM	850	1192x800x30	12,6	min. 3,0m	II	1 840,00

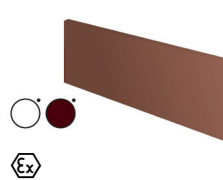
ECOSUN C/VT – promiennik z powłoką Thermocrystal przeznaczony wyłącznie do montażu w module sufitu podwieszanego. Dzięki krawędzi pogłębionej (VT) czołowa powierzchnia grzejna lekko wystaje poniżej konstrukcji wsporczej sufitu. Kolor podstawowy biały (RAL 9016). Inne kolory zgodnie z paletą barw w katalogu. Klasa ochronności I. Stopień ochrony IP20. Zasilanie 230V. Puszka przyłączeniowa.

ECOSUN C/VT	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Wysokość montażu	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN c600/VT 300	300	574x574x35	5,1	min. 2,5m	II	580,00
	ECOSUN c600/VT 600	600	1174x574x35	10,2	min. 2,5m	II	820,00
	ECOSUN c600/VT 300 KOLOR	300	574x574x35	5,1	min. 2,5m	II	850,00
	ECOSUN c600/VT 600 KOLOR	600	1174x574x35	10,2	min. 2,5m	II	1 090,00




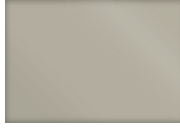


ECOSUN K+ – promiennik z powłoką Thermocrystal o wydłużonym kształcie, stosowany zarówno do ogrzewania ławek kościelnych, biurek itp. jak i w ogrzewaniu sufitowym jako uzupełnienie oferty promienników U/U+. Kolory podstawowe brązowy (0245) lub biały (RAL 9016). Inne kolory zgodnie z paletą barw w katalogu. Klasa ochronności I. Stopień ochrony IP44. Zasilanie 230V. Przewód zasilający o długości 0,75 m dla promienników K+ 100–270 i 1,2 m dla promienników K+ 330–400. Ramka sufitowa dostarczana w komplecie z promiennikiem.

ECOSUN K+	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN K+ 100 BRĄZ	100	500x320x30	2,1	na suficie lub na ścianie	II	355,00
	ECOSUN K+ 200 BRĄZ	200	750x320x30	3,1		II	425,00
	ECOSUN K+ 270 BRĄZ	270	1000x320x30	3,9		II	495,00
	ECOSUN K+ 330 BRĄZ	330	1250x320x30	5,4		II	550,00
	ECOSUN K+ 400 BRĄZ	400	1500x320x30	6,4		II	615,00
	ECOSUN K+ 100 BIAŁY	100	500x320x30	2,1		II	355,00
	ECOSUN K+ 200 BIAŁY	200	750x320x30	3,1		II	425,00
	ECOSUN K+ 270 BIAŁY	270	1000x320x30	3,9		II	495,00
	ECOSUN K+ 330 BIAŁY	330	1250x320x30	5,4		II	550,00
	ECOSUN K+ 400 BIAŁY	400	1500x320x30	6,4		II	615,00
	ECOSUN K+ 100 KOLOR	100	500x320x30	2,1		II	585,00
	ECOSUN K+ 200 KOLOR	200	750x320x30	3,1		II	650,00
	ECOSUN K+ 270 KOLOR	270	1000x320x30	3,9		II	720,00
	ECOSUN K+ 330 KOLOR	330	1250x320x30	5,4		II	780,00
ECOSUN K+ 400 KOLOR	400	1500x320x30	6,4	II	840,00		

ECOSUN IKP, IN, IN-2 – promienniki do stosowania w przemyśle i rolnictwie (np. warsztaty, szklarnie, obiekty inwentarskie). Promiennik IN-2 z atestem do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem gazów. Montaż na suficie za pomocą zamawianej oddzielnie ramki. Promiennik IKP z opcją montażu na podłozie za pomocą dodatkowych nóżek. Kolor podstawowy brązowy (0245) lub biały (RAL 9016) dla IN/IN-2; promiennik IKP tylko biały (RAL 9010), gładki. Klasa ochronności I. Stopień ochrony IP54 (IKP), IP66 (IN) i IP65 (IN-2). Zasilanie 230V. Przewód zasilający o długości 1 m.





ECOSUN IKP, IN, IN-2	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Wysokość montażu	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN IKP 750	750	1192x592x30	8,8	2,5m – 3,0m	II	995,00
	ECOSUN IN 700 BRĄZ	700	1192x592x30	8,7	2,8m – 3,3m	II	850,00
	ECOSUN IN 700 BIAŁY	700	1192x592x30	8,7	2,8m – 3,3m	II	850,00
	ECOSUN 700 IN-2 BRĄZ	700	1192x592x30	8,7	3,0m – 3,5m	II	998,00
	ECOSUN 700 IN-2 BIAŁY	700	1192x592x30	8,7	3,0m – 3,5m	II	998,00

ECOSUN GS – promiennik szklany stanowiący kombinację eleganckiego wzornictwa bezramkowych paneli GR i uniwersalności promienników ECOSUN G i E. Uchwyty umożliwiają mocowanie promiennika GS zarówno na ścianie jak i suficie z wykorzystaniem dołączonej ramki. Do pomieszczeń o ograniczonej powierzchni, takich jak łazienki, został przystosowany promiennik ECOSUN 500 GS, którego wymiary dopasowane są do montażu pionowego. Promiennik wyposażony jest w bezpiecznik termiczny. Klasa ochronności II. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **1,9 m** zakończony wtyczką.

ECOSUN GS	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]*	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN GS 300 BIAŁY	300	585×585×39	9,7	na suficie: h min. 2,5m 300-600W; h min. 3,0m 850W; lub na ścianie	II	900,00
	ECOSUN GS 500 BIAŁY	500	1200×400×39	14,1		II	1 190,00
	ECOSUN GS 600 BIAŁY	600	1185×585×39	17,6		II	1 270,00
	ECOSUN GS 850 BIAŁY	850	1185×785×39	21,9		II	1 890,00
	ECOSUN GS 300 CZARNY	300	585×585×39	9,7		II	900,00
	ECOSUN GS 500 CZARNY	500	1200×400×39	14,1		II	1 190,00
	ECOSUN GS 600 CZARNY	600	1185×585×39	17,6		II	1 270,00
	ECOSUN GS 850 CZARNY	850	1185×785×39	21,9		II	1 890,00
	ECOSUN GS 300 CZERWONY	300	585×585×39	9,7		II	960,00
	ECOSUN GS 500 CZERWONY	500	1200×400×39	14,1		II	1 260,00
	ECOSUN GS 600 CZERWONY	600	1185×585×39	17,6		II	1 350,00
	ECOSUN GS 300 BAZALTOWY	300	585×585×39	9,7		II	960,00
	ECOSUN GS 500 BAZALTOWY	500	1200×400×39	14,1		II	1 260,00
	ECOSUN GS 600 BAZALTOWY	600	1185×585×39	17,6		II	1 350,00
	ECOSUN GS 300 SZARY PLATYNOWY	300	585×585×39	9,7		II	960,00
	ECOSUN GS 500 SZARY PLATYNOWY	500	1200×400×39	14,1		II	1 260,00
	ECOSUN GS 600 SZARY PLATYNOWY	600	1185×585×39	17,6		II	1 350,00
	ECOSUN GS 300 GRAFITOWY	300	585×585×39	9,7		II	960,00
	ECOSUN GS 500 GRAFITOWY	500	1200×400×39	14,1		II	1 260,00
	ECOSUN GS 600 GRAFITOWY	600	1185×585×39	17,6		II	1 350,00
	ECOSUN GS 300 LUSTRO	300	585×585×41	11,6		II	1 050,00
	ECOSUN GS 500 LUSTRO	500	1200×400×41	16,5		II	1 500,00
	ECOSUN GS 600 LUSTRO	600	1185×585×41	21,2		II	1 620,00
	ECOSUN GS 300 Z NADRUKIEM	300	585×585×39	9,7		II	1 690,00
	ECOSUN GS 600 Z NADRUKIEM	600	1185×585×39	17,6		II	2 185,00


* Grubość uwzględnia uchwyty montażowe stanowiące integralną część promiennika

ECOSUN GS+ – promiennik szklany GS zintegrowany z odbiornikiem bezprzewodowym Watts. W celu zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia niezbędny jest zakup termostatu bezprzewodowego Watts **V22** (umożliwia sterowanie pracą do 4 paneli grzewczych w pomieszczeniu). Klasa ochronności **II**. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **1,9 m** zakończony wtyczką.

ECOSUN GS+	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]*	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
   	ECOSUN GS+ 300 BIAŁY	300	585×585×39	9,9	na suficie: h min. 2,5m 300-600W; h min. 3,0m 850W; lub na ścianie	II	1 300,00
	ECOSUN GS+ 500 BIAŁY	500	1200×400×39	14,3		II	1 595,00
	ECOSUN GS+ 600 BIAŁY	600	1185×585×39	17,8		II	1 695,00
	ECOSUN GS+ 850 BIAŁY	850	1185×785×39	22,10		II	2 300,00
	ECOSUN GS+ 300 CZARNY	300	585×585×39	9,9		II	1 300,00
	ECOSUN GS+ 500 CZARNY	500	1200×400×39	14,3		II	1 595,00
	ECOSUN GS+ 600 CZARNY	600	1185×585×39	17,8		II	1 695,00
	ECOSUN GS+ 850 CZARNY	850	1185×785×39	22,10		II	2 300,00
	ECOSUN GS+ 300 CZERWONY	300	585×585×39	9,9		II	1 380,00
	ECOSUN GS+ 500 CZERWONY	500	1200×400×39	14,3		II	1 700,00
	ECOSUN GS+ 600 CZERWONY	600	1185×585×39	17,8		II	1 760,00
	ECOSUN GS+ 300 BAZALTOWY	300	585×585×39	9,9		II	1 380,00
	ECOSUN GS+ 500 BAZALTOWY	500	1200×400×39	14,3		II	1 700,00
	ECOSUN GS+ 600 BAZALTOWY	600	1185×585×39	17,8		II	1 760,00
	ECOSUN GS+ 300 SZARY PLATYNOWY	300	585×585×39	9,9		II	1 380,00
	ECOSUN GS+ 500 SZARY PLATYNOWY	500	1200×400×39	14,3		II	1 700,00
	ECOSUN GS+ 600 SZARY PLATYNOWY	600	1185×585×39	17,8		II	1 760,00
	ECOSUN GS+ 300 GRAFITOWY	300	585×585×39	9,9		II	1 380,00
	ECOSUN GS+ 500 GRAFITOWY	500	1200×400×39	14,3		II	1 700,00
	ECOSUN GS+ 600 GRAFITOWY	600	1185×585×39	17,8		II	1 760,00
ECOSUN GS+ 300 LUSTRO	300	585×585×41	11,8	II	1 480,00		
ECOSUN GS+ 500 LUSTRO	500	1200×400×41	16,7	II	1 900,00		
ECOSUN GS+ 600 LUSTRO	600	1185×585×41	21,4	II	2 030,00		
ECOSUN GS+ 300 Z NADRUKIEM	300	585×585×39	9,9	II	2 100,00		
ECOSUN GS+ 600 Z NADRUKIEM	600	1185×585×39	17,8	II	2 600,00		


*Grubość uwzględnia uchwyty montażowe stanowiące integralną część promiennika

ECOSUN G – promiennik szklany wywodzący się z paneli promiennikowych GR. Cienki profil – tylko 20mm (płyta z ramką). Promiennik wyposażony jest w warstwę izolacji termicznej, ramkę z eloksalowanego aluminium i uniwersalne uchwyty, które umożliwiają mocowanie promiennika zarówno na ścianie jak i suficie z wykorzystaniem dodatkowej ramki. Klasa ochronności **II**. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy **2m** zakończony wtyczką. Możliwość montażu na powierzchniach o klasie palności **C** lub **D**.

ECOSUN G	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]*	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN G 300 BIAŁY	300	600x600x30	7,3	na suficie h min. 2,5m lub na ścianie	II	820,00
	ECOSUN G 600 BIAŁY	600	1200x600x30	13,6		II	1 200,00
	ECOSUN G 850 BIAŁY	850	1200x800x30	16,5		II	1 700,00
	ECOSUN G 300 CZARNY	300	600x600x30	7,3		II	820,00
	ECOSUN G 600 CZARNY	600	1200x600x30	13,6		II	1 200,00
	ECOSUN G 850 CZARNY	850	1200x800x30	16,5		II	1 700,00
	ECOSUN G 300 LUSTRO	300	600x600x40	9,8		II	950,00
	ECOSUN G 600 LUSTRO	600	1200x600x40	18,9		II	1 590,00
	ECOSUN G 300 Z NADRUKIEM	300	600x600x30	7,3		II	1 695,00
	ECOSUN G 600 Z NADRUKIEM	600	1200x600x30	13,6		II	2 200,00

* Grubość 30mm uwzględnia uchwyty montażowe stanowiące integralną część promiennika






ECOSUN E – promiennik z płytą czołową wykonaną z tworzywa sztucznego - przydatne np. w służbie zdrowia. Cienki profil – tylko 20 mm (płyta z ramką). Uniwersalne uchwyty umożliwiają mocowanie promiennika zarówno na ścianie jak i suficie z wykorzystaniem dołączonej ramki. Klasa ochronności **II**. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **2 m** zakończony wtyczką. Możliwość montażu na powierzchniach o klasie palności **C** lub **D**.

ECOSUN E	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]*	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN E 300 BIAŁY	300	600x600x30	5,9	na suficie h min. 2,5m lub na ścianie	II	660,00
	ECOSUN E 600 BIAŁY	600	1200x600x30	10,0		II	890,00
	ECOSUN E 850 BIAŁY	850	1200x800x30	9,6		II	1 100,00

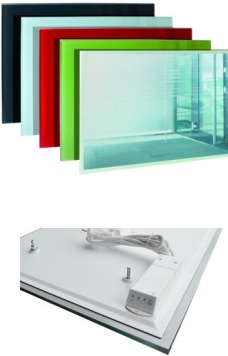
* Grubość uwzględnia uchwyty montażowe stanowiące integralną część promiennika

Promienniki dostępne do wyczerpania stanów magazynowych

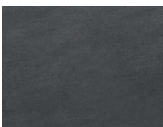


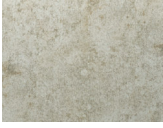
Panel GR – panele szklane z wbudowanym bezpiecznikiem termicznym, produkowane w 4 wariantach mocy i 5 kolorach: lustro, biały, czarny, czerwony i żółto-zielony. Klasa ochronności II. Stopień ochrony IP 44. Zasilanie 230V. Przewód zasilający o długości 1 m.

Panel GR	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	GR 300 BIAŁY	300	700×500×12	14,0	na ścianie Wymagane odstępy: dolna krawędź 5cm / górze i boczne krawędzie 15cm / od powierzchni czołowej 50cm	II	1 300,00
	GR 500 BIAŁY	500	900×600×12	22,8		II	1 860,00
	GR 700 BIAŁY	700	1100×600×12	26,9		II	1 995,00
	GR 900 BIAŁY	900	1200×800×12	37,3		II	2 600,00
	GR 300 CZARNY	300	700×500×12	14,0		II	1 300,00
	GR 500 CZARNY	500	900×600×12	22,8		II	1 860,00
	GR 700 CZARNY	700	1100×600×12	26,9		II	1 995,00
	GR 900 CZARNY	900	1200×800×12	37,3		II	2 600,00
	GR 300 CZERWONY	300	700×500×12	14,0		II	1 300,00
	GR 500 CZERWONY	500	900×600×12	22,8		II	1 860,00
	GR 700 CZERWONY	700	1100×600×12	26,9		II	1 995,00
	GR 900 CZERWONY	900	1200×800×12	37,3		II	2 600,00
	GR 300 ŻÓŁTO-ZIELONY	300	700×500×12	14,0		II	1 300,00
	GR 500 ŻÓŁTO-ZIELONY	500	900×600×12	22,8		II	1 860,00
	GR 700 ŻÓŁTO-ZIELONY	700	1100×600×12	26,9		II	1 995,00
	GR 900 ŻÓŁTO-ZIELONY	900	1200×800×12	37,3		II	2 600,00
	GR 300 LUSTRO	300	700×500×8	10,6		II	1 300,00
	GR 500 LUSTRO	500	900×600×8	16,4		II	1 860,00
	GR 700 LUSTRO	700	1100×600×8	21,2		II	1 995,00
	GR 900 LUSTRO	900	1200×800×8	27,7		II	2 600,00

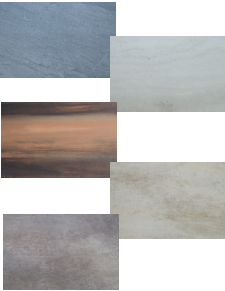
Panel GR+ – panel szklany GR zintegrowany z odbiornikiem bezprzewodowym Watts. W celu zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia niezbędny jest zakup termostatu bezprzewodowego Watts **V22** (umożliwia sterowanie pracą do 4 paneli grzejnych w pomieszczeniu). Klasa ochronności II. Stopień ochrony IP 44. Zasilanie 230V. Przewód zasilający o długości 1,9m zakończony wtyczką.

Panel GR+	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	GR+ 300 BIAŁY	300	700×500×12	14,2	na ścianie Wymagane odstępy: dolna krawędź 5cm / górze i boczne krawędzie 15cm / od powierzchni czołowej 50cm	II	1 650,00
	GR+ 500 BIAŁY	500	900×600×12	23,0		II	2 200,00
	GR+ 700 BIAŁY	700	1100×600×12	27,1		II	2 350,00
	GR+ 900 BIAŁY	900	1200×800×12	37,5		II	3 000,00
	GR+ 300 CZARNY	300	700×500×12	14,2		II	1 650,00
	GR+ 500 CZARNY	500	900×600×12	23,0		II	2 200,00
	GR+ 700 CZARNY	700	1100×600×12	27,1		II	2 350,00
	GR+ 900 CZARNY	900	1200×800×12	37,5		II	3 000,00
	GR+ 300 CZERWONY	300	700×500×12	14,2		II	1 650,00
	GR+ 500 CZERWONY	500	900×600×12	23,0		II	2 200,00
	GR+ 700 CZERWONY	700	1100×600×12	27,1		II	2 350,00
	GR+ 900 CZERWONY	900	1200×800×12	37,5		II	3 000,00
	GR+300 ŻÓŁTO-ZIELONY	300	700×500×12	14,2		II	1 650,00
	GR+500 ŻÓŁTO-ZIELONY	500	900×600×12	23,0		II	2 200,00
	GR+700 ŻÓŁTO-ZIELONY	700	1100×600×12	27,1		II	2 350,00
	GR+900 ŻÓŁTO-ZIELONY	900	1200×800×12	37,5		II	3 000,00
	GR+ 300 LUSTRO	300	700×500×8	10,8		II	1 650,00
	GR+ 500 LUSTRO	500	900×600×8	16,6		II	2 200,00
	GR+ 700 LUSTRO	700	1100×600×8	21,4		II	2 350,00
	GR+ 900 LUSTRO	900	1200×800×8	28,0		II	3 000,00


ECOSUN CR – dekoracyjne panele promiennikowe wykonane ze spiekanych materiałów ceramicznych idealnie imitujących beton i naturalny kamień, produkowane w 4 wariantach mocy/wymiarów i 4 kolorach: Bazalt, Calacatta, Beton i Beton Taupe. Wbudowany bezpiecznik termiczny. Boczne profile z otworami wzdłuż dłuższego boku CR umożliwiają montaż dowolnej liczby szyn na ręczniki. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP 44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **1,9m** zakończony wtyczką.

Panel ECOSUN CR	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN CR 300 BAZALT	300	592x592x40	11,5	na ścianie Wymagane odstępy: dolna krawędź 5cm / górze i boczne krawędzie 15cm / od powierzchni czołowej 50cm	II	1 050,00
	ECOSUN CR 500 BAZALT	500	1192x400x40	16,2		II	1 800,00
	ECOSUN CR 700 BAZALT	700	1192x592x40	21,9		II	2 100,00
	ECOSUN CR 1050 BAZALT	1050	1500x700x40	32,5		II	2 400,00
	ECOSUN CR 300 CALACATTA	300	592x592x40	11,5		II	1 210,00
	ECOSUN CR 500 CALACATTA	500	1192x400x40	16,2		II	1 950,00
	ECOSUN CR 700 CALACATTA	700	1192x592x40	21,9		II	2 400,00
	ECOSUN CR 1050 CALACATTA	1050	1500x700x40	32,5		II	2 800,00
	ECOSUN CR 300 BETON	300	592x592x40	11,5		II	1 050,00
	ECOSUN CR 500 BETON	500	1192x400x40	16,2		II	1 800,00
	ECOSUN CR 700 BETON	700	1192x592x40	21,9		II	2 100,00
	ECOSUN CR 1050 BETON	1050	1500x700x40	32,5		II	2 400,00
	ECOSUN CR 300 BETON TAUPE	300	592x592x40	11,5		II	1 050,00
	ECOSUN CR 500 BETON TAUPE	500	1192x400x40	16,2		II	1 800,00
	ECOSUN CR 700 BETON TAUPE	700	1192x592x40	21,9		II	2 100,00
	ECOSUN CR 1050 BETON TAUPE	1050	1500x700x40	32,5		II	2 400,00


ECOSUN N – dekoracyjne panele promiennikowe wykonane ze spiekanych materiałów ceramicznych idealnie imitujących naturalny kamień, produkowane w 5 kolorach: Węglowy, Beżowy, Rosso, Kremowy i Marrone. Wbudowany bezpiecznik termiczny. Klasa ochronności II. Stopień ochrony **IP 44**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **1,9m** zakończony wtyczką.

Panel ECOSUN N	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN N 400 WĘGLOWY	400	450x900x45	14,8	na ścianie Wymagane odstępy: dolna krawędź 5cm / górze i boczne krawędzie 15cm / od powierzchni czołowej 50cm	II	1 060,00
	ECOSUN N 400 KREMOWY	400	450x900x45	14,8		II	1 060,00
	ECOSUN N 400 ROSSO	400	450x900x45	14,8		II	1 060,00
	ECOSUN N 400 BEŻOWY	400	450x900x45	14,8		II	1 060,00
	ECOSUN N 400 MARRONE	400	450x900x45	14,8		II	1 060,00

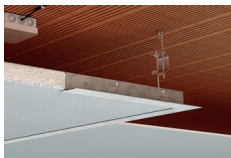
RAMKA SUFITOWA – służy do montażu promienników niskotemperaturowych na suficie. Dostarczana standardowo z promiennikami typu U, U+, BASIC, K+ i GS. W przypadku promienników K+, IKP, IN, IN-2, G i E wymagany oddzielny zakup.

RAMKA SUFITOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	RAMKA SUFITOWA IN i IN-2	Ramka sufitowa dla ECOSUN IN i IN-2	szt.	II	32,00
	RAMKA SUFITOWA IKP	Ramka sufitowa dla ECOSUN IKP	szt.	II	32,00
	RAMKA SUFITOWA G,E,GS 300	Ramka sufitowa do ECOSUN G, E, GS 300	szt.	II	35,00
	RAMKA SUFITOWA G,E 600/850	Ramka sufitowa do ECOSUN G, E 600/850	szt.	II	35,00


RAMKA AL – ozdobna ramka aluminiowa dla promienników U i U+.

RAMKA AL	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	RAMKA ALU U/U+ 300	Aluminiowa ramka ozdobna dla ECOSUN U/U+ 300	szt.	II	138,00
	RAMKA ALU U/U+ 600/700	Aluminiowa ramka ozdobna dla ECOSUN U/U+ 600 i 700	szt.	II	170,00


RAMA PODTYNKOWA – umożliwia wbudowanie promienników U, U+ i BASIC w konstrukcję z płyt KG lub pilśniowych sufitu podwieszanego. Rama nie tylko skutecznie maskuje krawędzie panelu, ale także zapewnia konieczny dystans od struktury sufitu.
Kolor: biały (RAL 9016)

RAMA PODTYNKOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	RAMA PODTYNK. U/U+/BASIC 300	Rama podtynkowa dla ECOSUN U/U+/BASIC 300	szt.	II	225,00
	RAMA PODTYNK. U/U+/BASIC 600/700	Rama podtynkowa dla ECOSUN U/U+/BASIC 600 i 700	szt.	II	319,00
	RAMA PODTYNK. U+/BASIC 850	Rama podtynkowa dla ECOSUN U+/BASIC 850	szt.	II	370,00


SYSTEM ZAWIESI – komplet czterech linek o długości 2m z uchwytami dla promienników niskotemperaturowych; możliwość skracania.

SYSTEM ZAWIESI	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ZAWIESIA ECOSUN	Komplet 4 linek dla ECOSUN U, U+, BASIC, K+, IKP, IN, G, E, GS	szt.	II	146,00


ZESTAW DYSTANSOWY – do montażu ECOSUN GS/G/E na suficie wykonanym z płyt KG lub pilśniowych w systemie sufitu podwieszanego.

ZESTAW DYSTANSOWY	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	DYSTANS GS/G/E	Zestaw dystansowy dla ECOSUN GS/G/E	szt.	II	160,00

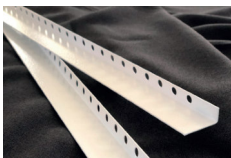
SZINY NA RĘCZNIKI – szyny ze stali nierdzewnej do zawieszania ręczników przewidziane jako dodatek do promienników GS oraz paneli GR, CR i N. Po zamontowaniu zmieniają promiennik/panel w grzejnik łazienkowy z możliwością wieszania i suszenia ręczników. Szyna przewidziana tylko dla grzejników zamontowanych dłuższym wymiarem pionowo.

SZINY NA RĘCZNIKI	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	SZYNA POJEDYNCZA GR 300	Pojedyncza szyna o szer. 500mm dla GR 300	szt.	II	215,00
	SZYNA POJEDYNCZA GR 500/700	Pojedyncza szyna o szer. 600mm dla GR 500 i 700	szt.	II	235,00
	SZYNA POJEDYNCZA GR 900	Pojedyncza szyna o szer. 800mm dla GR 900	szt.	II	289,00
	SZYNA PODWÓJNA GR 300	Podwójna szyna o szer. 500mm dla GR 300	szt.	II	599,00
	SZYNA PODWÓJNA GR 500/700	Podwójna szyna o szer. 600mm dla GR 500 i 700	szt.	II	680,00
	SZYNA PODWÓJNA GR 900	Podwójna szyna o szer. 800mm dla GR 900	szt.	II	775,00
	SZYNA N 400	Pojedyncza szyna o szer. 450mm dla ECOSUN N	szt.	II	285,00
	SZYNA GS/CR 500	Pojedyncza szyna o szer. 400mm dla ECOSUN GS 500 i CR 500	szt.	II	285,00
	SZYNA GS/CR 300/600/700	Pojedyncza szyna o szer. 590mm dla ECOSUN GS 300 i 600 oraz CR 300 i 700	szt.	II	305,00

NÓŻKI WSPORCZE – umożliwiają posadowienie paneli GR i promienników GS, U, U+, BASIC, K+, IKP i IN na podłodze. Przewidziane do montażu na dłuższym boku promiennika. Zalecane przykręcenie nóżek do podłoża.

NÓŻKI WSPORCZE	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	NÓŻKI GR	Komplet 2 chromowanych nóżek dla paneli GR	szt.	II	305,00
	NÓŻKI GS/U+/BASIC/ IKP/ IN	Komplet nóżek dla ECOSUN GS, U+, BASIC, IKP i IN	szt.	II	470,00


MASKOWNICA BOCZNA – elementy mocowane na bokach paneli N i CR oraz promiennika GS w celu zamaskowania ich mocowań do ściany. Nie stosować na górze i dole urządzenia - ograniczenie przepływu powietrza i niebezpieczeństwo przegrzania.

MASKOWNICA BOCZNA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	MASKOWNICA N 400	Komplet profili maskujących dla ECOSUN N	szt.	II	125,00
	MASKOWNICA GS/CR 300	Komplet profili maskujących dla ECOSUN GS 300 i CR 300	szt.	II	125,00
	MASKOWNICA GS/CR 600-700	Komplet profili maskujących dla ECOSUN GS 600 i CR 700	szt.	II	130,00
	MASKOWNICA GS/CR 500	Komplet profili maskujących dla ECOSUN GS 500 i CR 500	szt.	II	130,00

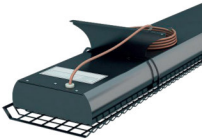
ECOSUN S+/ S+Anticor – stosowane w budynkach przemysłowych, salach gimnastycznych, halach, warsztatach, w których warunki środowiskowe odpowiadają posiadanemu stopniowi ochrony. Odpowiednie jako element osuszania budynków. Dla pomieszczeń o dużej wilgotności – budynki inwentarskie, myjnie – dostępna wersja o wysokiej odporności na korozję S+ Anticor. **Kolor** : biały (RAL 9002) dla wersji S+ i RAL 9002 dla wersji S+Anticor. Klasa ochronności I; Stopień ochrony **IP 44**. Uchwyty sufitowe dostarczane w komplecie z promiennikiem.

ECOSUN S+	Typ	Moc [W]	Zasilanie [V]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN S+ 06 short	600	230	650×250×60	4,0	Dobór indywidualny wg warunków. Ogrzewanie podstawowe: 5–8 m Ogrzewanie strefowe: 3,4–4,5m	II	840,00
	ECOSUN S+ 08 short	850		650×250×60	4,0		II	860,00
	ECOSUN S+ 09	900		1550×150×60	7,8		II	760,00
	ECOSUN S+ 12	1200		1550×150×60	7,8		II	800,00
	ECOSUN S+18	1800	230/400	1550×250×60	12,2		II	1 100,00
	ECOSUN S+24	2400		2N	1550×250×60		12,2	II
	ECOSUN S+30	3000	230/400	1550×350×60	17,0		II	1 450,00
	ECOSUN S+36	3600		3N	1550×350×60		17,0	II
	ECOSUN S+ 09 Anticor	900	230	1550×150×60	7,8		II	860,00
	ECOSUN S+ 12 Anticor	1200		1550×150×60	7,8		II	890,00
	ECOSUN S+18 Anticor	1800	230/400	1550×250×60	12,2		II	1 190,00
	ECOSUN S+24 Anticor	2400		2N	1550×250×60		12,2	II
	ECOSUN S+30 Anticor	3000	230/400	1550×350×60	17,0		II	1 520,00
	ECOSUN S+36 Anticor	3600		3N	1550×350×60		17,0	II


ECOSUN TH – zaprojektowany do strefowego ogrzewania ogrodów zimowych, zabudowanych lub zadaszonych balkonów i tarasów, namiotów ogrodowych, kościołów itp. zastosowań, przy których jest on chroniony przed bezpośrednim oddziaływaniem warunków pogodowych. **Kolor**: czarny, matowy. Klasa ochronności I; stopień ochrony **IP 45**; przewód zasilający o długości **2 m** zakończony wtyczką. Uchwyty kątowe dostarczane z promiennikiem.

ECOSUN TH	Typ	Moc [W]	Zasilanie [V]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN TH 1000	1000	230	1080×140×45	4,2	na ścianie: h min. 1,8m dolna krawędź; min. 0,3m górna krawędź od sufitu; lub na suficie	II	720,00
	ECOSUN TH 1500	1500		1580×140×45	6,5		II	840,00



ECOSUN CH – zaprojektowany do ogrzewania ławek kościelnych i mocowany pod siedziskiem ławki. Obudowa promiennika, grill ochronny i moduły grzejne w kolorze **czarnym, matowym**, dzięki czemu doskonale wtapia się w ciemny kolor ławki. Klasa ochronności I; stopień ochrony **IP44**; przewód zasilający o długości **2 m** z powłoką silikonową. Promienniki standardowo wyposażone w uchwyty montażowe, umożliwiające ich zamocowanie od spodu siedziska ławki i kratki ochronne zapobiegającym kontaktom z powierzchnią modułów grzejnych.

ECOSUN CH	Typ	Moc [W]	Zasilanie [V]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOSUN CH 02	260	230	730×155×115	3,8	Poziomo pod ławką	II	840,00
	ECOSUN CH 04	400		1096×155×115	4,3		II	900,00
	ECOSUN CH 06	600		1596×155×115	6,5		II	995,00


UCHWYT KĄTOWY – umożliwia zamocowanie promienników ECOSUN S+/ Anticor pod różnym kątem i dzięki temu skierowanie strumienia ciepłego na wymagany obszar. Uchwyt może być stosowany zarówno przy mocowaniu na suficie jak i na ścianie.

UCHWYT KĄTOWY	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	UCHWYT KĄT. S+	Komplet 2 uchwytów kątowych do promienników S+	szt.	II	48,00
	UCHWYT KĄT. S+ ANTICOR	Komplet 2 uchwytów kątowych do promienników S+ Anticor	szt.	II	48,00


UCHWYT GRUPOWY TH – umożliwia połączenie i zamocowanie dwóch lub trzech promienników ECOSUN TH w celu zwiększenia mocy grzejnej. Uchwyt może być stosowany zarówno przy mocowaniu na suficie jak i na ścianie.

UCHWYT GRUPOWY TH	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	UCHWYT PODWÓJNY TH	Komplet uchwytów do połączenia 2 promienników TH.	szt.	II	185,00
	UCHWYT POTRÓJNY TH	Komplet uchwytów do połączenia 3 promienników TH.	szt.	II	240,00

GRILL OCHRONNY – kratka osłonowa chroniąca moduły grzejne wysokotemperaturowego promiennika ECOSUN S+ lub TH przed uszkodzeniami mechanicznymi. Brak wersji dla ECOSUN S+Anticor

GRILL OCHRONNY	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	GRILL OCHRONNY S+09-12	Kratka osłonowa dla promienników S+09 i S+12	szt.	II	96,00
	GRILL OCHRONNY S+18-24	Kratka osłonowa dla promienników S+18 i S+24	szt.	II	113,00
	GRILL OCHRONNY S+30-36	Kratka osłonowa dla promienników S+30 i S+36	szt.	II	136,00
	GRILL OCHRONNY TH 10	Kratka osłonowa dla promiennika TH 1000	szt.	II	195,00
	GRILL OCHRONNY TH 15	Kratka osłonowa dla promiennika TH 1500	szt.	II	230,00

RAMA PODTYNKOWA – umożliwia wbudowanie promiennika ECOSUN S+ w konstrukcję sufitu podwieszanego z płyty gipsowo-kartonowej lub pilśniowej. Dostępna tylko dla wersji S+18 i S+24. Kolor RAL 9002.

RAMA PODTYNKOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	RAMA PODTYNK. S+18-24	Rama do zabudowy promienników S+18 i S+24 w suficie podwieszanym	szt.	II	650,00










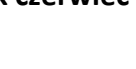

ECOFILM F – folie o grubości 0,4mm stosowane w ogrzewaniu podłogowym (temperatura podłogi <30°C). Montowane bezpośrednio pod panelami podłogowymi układanymi w technologii podłogi pływającej lub między legarami podłogi drewnianej. Możliwość montażu pod wykładzinami/plytkami PVC po zastosowaniu specjalnego podkładu HEAT-PAK. Dostępne szerokości folii 60cm i 100cm. Zróżnicowana gęstość mocy - 80W/m² dla paneli laminowanych, 60W/m² i 40W/m² zalecana dla domów niskoenergetycznych/pasywnych. Możliwość samodzielnego konfekcjonowania pasków folii lub zamówienia zestawów o odpowiedniej długości przygotowanych do ułożenia.

ECOFILM F (podłogowe)	Typ	Moc [W/m ²]	Zasilanie [V]	Szerokość [mm] całkowita/grzejna	Moc [W/m]	Max. długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN/m]
	ECOFILM F 608/57	80	230 AC	600 / 570	45,6	48,2	III	56,00
	ECOFILM F 606/57	60		600 / 570	34,2	64,3	III	56,00
	ECOFILM F 604/57	40		600 / 570	22,8	96,5	III	56,00
	ECOFILM F 1008	80		1000 / 970	77,6	28,3	III	99,00
	ECOFILM F 1006	60		1000 / 970	58,0	37,9	III	99,00
	ECOFILM F 1004	40		1000 / 970	38,8	56,6	III	99,00


ECOFILM C – folie o grubości 0,3mm stosowane w ogrzewaniu sufitowym. Montowane do konstrukcji nośnej sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych. Dostępne szerokości pasków 40cm i 50cm należy dopasować do rozstawu profili konstrukcji sufitu. Oferowane gęstości mocy folii 140W/m² i 200W/m² zapewniają bezpieczną eksploatację ogrzewania sufitowego. Możliwość samodzielnego konfekcjonowania pasków folii lub zamówienia zestawów o odpowiedniej długości przygotowanych do ułożenia.

ECOFILM C (sufitowe)	Typ	Moc [W/m ²]	Zasilanie [V]	Szerokość [mm] całkowita/grzejna	Moc [W/m]	Max. długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN/m]
	ECOFILM C 420 (MK3)	200	230 AC	400 / 300	60,0	36,6	III	35,00
	ECOFILM C 414	140		400 / 300	42,0	52,3	III	35,00
	ECOFILM C 520 (MK3)	200		500 / 400	80,0	27,5	III	40,00
	ECOFILM C 514	140		500 / 400	56,0	39,2	III	40,00
	ECOFILM C 510	100		500 / 400	40,0	55,0	III	40,00


AKCESORIA ECOFILM – elementy do samodzielnego przygotowania pasków folii grzejnej lub zamówienia gotowych zestawów. Zalecana długość przewodów zimnych 5m. Płyty podkładu HEAT-PAK układane w 2 warstwach – łącznie 7mm x 2,88m².


AKCESORIA ECOFILM F / C	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	SET ECOFILM F	Usługa konfekcjonowania 1 paska folii ECOFILM F (przewody zimne zamawiane oddzielnie)	szt.	-	90,00
	SET ECOFILM C	Usługa konfekcjonowania 1 paska folii ECOFILM C (przewody zimne zamawiane oddzielnie)	szt.	-	90,00
	PRASKA ECOFILM	Narzędzie do zaciskania złączek ECOFILM F i C	szt.	III	320,00
	KONEKTOR ECOFILM	Złączka zaciskowa dla ECOFILM F i C	szt.	III	3,20
	KONEKTOR OSŁONA	Oślonka izolująca złączkę zaciskową ECOFILM C	szt.	III	2,90
	MASTIC VM	Taśma samowulkanizująca izolująca złączkę zaciskową ECOFILM F; 38mm/6m; ~0,2m/złączkę	rol.	III	168,00
	TAŚMA ECOFILM	Taśma izolująca ciętą krawędź folii ECOFILM F i C; 38mm/33m	rol.	III	109,00
	ZIMNY 1.5 CZARNY	Przewód zimny 1x1,5mm ² , czarny do ECOFILM C	m	III	3,00
	ZIMNY 1.5 NIEB	Przewód zimny 1x1,5mm ² , niebieski do ECOFILM C	m	III	3,00
	ZIMNY AV1.5 BRAZ	Przewód zimny 1x1,5mm ² , brązowy, bezhalogenowy do ECOFILM F	m	III	3,50
	ZIMNY AV1.5 NIEB	Przewód zimny 1x1,5mm ² , niebieski, bezhalogenowy do ECOFILM F	m	III	3,50
	ZIMNY AV2.5 BRAZ	Przewód zimny 1x2,5mm ² , brązowy, bezhalogenowy do ECOFILM F	m	III	4,90
	ZIMNY AV2.5 NIEB	Przewód zimny 1x2,5mm ² , niebieski, bezhalogenowy do ECOFILM F	m	III	4,90
	HEAT-PAK 7	Płyty 0,6mx1,2m pod wykładzinę i wykończenia PCV; λ=0,15W/m*K; 4 płyty gr.3mm + 4 płyty gr. 4mm	opak.	III	350,00
	STARLON 3	Płyty podkładowe, izolujące ze styroduru XPS; λ=0,0315W/m*K; 10 płyt 0,5mx1m o gr.3mm	opak.	III	45,00
	STARLON 6	Płyty podkładowe, izolujące ze styroduru XPS; λ=0,0298W/m*K; 10 płyt 0,5mx1m o gr.6mm	opak.	III	55,00
	FOLIA PE 0,25	Folia PE o grubości 0,25mm; rolka 10mx1,2m do ECOFILM	rol.	III	115,00

ECOFILM MHF – gotowe do użycia, specjalnie wzmacniane folie grzejne (podwójna warstwa laminatu) przeznaczone do ochrony lusterek przed zaparowaniem, w pomieszczeniach wilgotnych typu łazienki. Folie wyposażone w warstwę samoprzylepną, która umożliwia ich przyklejenie do tylnej powierzchni ogrzewanego lustra, dzięki czemu reakcja systemu grzejnego jest bardzo szybka (1-2minut od włączenia). Klasa ochronności **II**. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy o długości **1m**.


ECOFILM MHF (lustro)	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ECOFILM MHF 12	12	274x252	Na spodzie lustra w jego centralnej części	III	52,00
	ECOFILM MHF 25	25	274x574		III	98,00
	ECOFILM MHF 50	50	524x519		III	149,00
	ECOFILM MHF 100	100	524x1004		III	265,00

ULTRATHERM – odmiana folii MHF przeznaczona do ogrzewania niewielkich pomieszczeń hodowlanych typu wiwaria. Klasa ochronności **II**. Stopień ochrony **IP44**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy o długości 2m, zakończony wtyczką.


ULTRATHERM (wiwaria)	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Zalecany montaż	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ULTRATHERM Viv Strip 11	11	150x410	Wybrane obszary na spodzie lub/i boku pojemnika hodowlanego	III	55,00
	ULTRATHERM Viv Strip 15	15	150x572		III	63,00
	ULTRATHERM Viv Strip 23	23	150x868		III	69,00
	ULTRATHERM Viv Strip 32	32	150x1188		III	81,00
	ULTRATHERM Viv Mat 7	7	274x142		III	46,00
	ULTRATHERM Viv Mat 15	15	274x276		III	55,00
	ULTRATHERM Viv Mat 22	22	274x410		III	60,00
	ULTRATHERM Viv Mat 30	30	274x572		III	68,00
	ULTRATHERM Viv Mat 39	39	274x732		III	75,00
	ULTRATHERM Viv Mat 46	46	274x868		III	82,00
	ULTRATHERM Viv Mat 64	64	274x1188		III	99,00
	ULTRATHERM Happy Hamster	8	178x288		III	46,00

ULTRATHERM (sterowanie)	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	HT600	Programowalny termostat wtykowy z wbudowanym czujnikiem powietrznym i zewnętrznym, 2m czujnikiem kabelkowym (możliwość stosowania tylko jednego z czujników). Przekaznik wyjściowy 230V/16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do 60°C	II	265,00


LDTS 160 – jednostronnie zasilana, samoprzylepna mata grzejna o gęstości mocy **160W/m²**, wykonane z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego. Mocowanie maty do podłoża odbywa się za pomocą pasków taśmy samoprzylepnej na spodzie siatki. Mata o szerokości **50cm**, dostarczana w opakowaniu razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający, bezhalogenowy o długości **3m**.

LDTS 160W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	LDTS 160/0,5 SET	70	0,5	0,9	0,5	I	159,00
	LDTS 160/0,8 SET	130	0,8	1,6	0,5	I	179,00
	LDTS 160/1,3 SET	210	1,3	2,6	0,5	I	245,00
	LDTS 160/1,6 SET	260	1,6	3,2	0,5	I	298,00
	LDTS 160/2,1 SET	340	2,1	4,2	0,5	I	359,00
	LDTS 160/2,6 SET	410	2,6	5,2	0,5	I	399,00
	LDTS 160/3,0 SET	500	3,0	6,1	0,5	I	474,00
	LDTS 160/3,4 SET	560	3,4	6,7	0,5	I	510,00
	LDTS 160/4,2 SET	670	4,2	8,3	0,5	I	608,00
	LDTS 160/5,1 SET	810	5,1	10,2	0,5	I	695,00
	LDTS 160/6,1 SET	1000	6,1	12,3	0,5	I	825,00
	LDTS 160/7,6 SET	1210	7,6	15,1	0,5	I	999,00
	LDTS 160/8,8 SET	1400	8,8	17,6	0,5	I	1 065,00
	LDTS 160/11,0 SET	1800	11,0	22,0	0,5	I	1 230,00
LDTS 160/13,3 SET	2150	13,3	26,6	0,5	I	1 650,00	
LDTS 160/16,3 SET	2600	16,3	32,5	0,5	I	2 056,00	


LDTS 160 Metryczna – wersja maty LDTS 160 z modulem długości stanowiącym wielokrotność 1m. Pozostałe parametry jak standardowa mata LDTS 160.

LDTS 160W/m ² Metryczna	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	LDTS 160-0,5 SET	80	0,5	1,0	0,5	I	162,00
	LDTS 160-1 SET	160	1,0	2,0	0,5	I	210,00
	LDTS 160-1,5 SET	240	1,5	3,0	0,5	I	294,00
	LDTS 160-2 SET	320	2,0	4,0	0,5	I	356,00
	LDTS 160-2,5 SET	400	2,5	5,0	0,5	I	390,00
	LDTS 160-3 SET	480	3,0	6,0	0,5	I	470,00
	LDTS 160-3,5 SET	560	3,5	7,0	0,5	I	514,00
	LDTS 160-4 SET	640	4,0	8,0	0,5	I	599,00
	LDTS 160-5 SET	800	5,0	10,0	0,5	I	686,00
	LDTS 160-6 SET	960	6,0	12,0	0,5	I	819,00
	LDTS 160-7 SET	1120	7,0	14,0	0,5	I	900,00
	LDTS 160-8 SET	1280	8,0	16,0	0,5	I	1 020,00
	LDTS 160-10 SET	1600	10,0	20,0	0,5	I	1 160,00
LDTS 160-12 SET	1920	12,0	24,0	0,5	I	1 420,00	


LDTS 100 – jednostronnie zasilana, samoprzylepna mata grzejna o gęstości mocy **100W/m²**, wykonana z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego. Mocowanie maty do podłoża odbywa się za pomocą pasków taśmy samoprzylepnej na spodzie siatki. Mata o szerokości **50cm**, dostarczana w opakowaniu razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający, bezhalogenowy o długości **3m**.

LDTS 100W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	LDTS 100/0,6 SET	60	0,6	1,2	0,5	I	189,00
	LDTS 100/1 SET	105	1,0	2,1	0,5	I	219,00
	LDTS 100/1,8 SET	180	1,8	3,6	0,5	I	279,00
	LDTS 100/2,2 SET	220	2,2	4,4	0,5	I	324,00
	LDTS 100/2,9 SET	290	2,9	5,8	0,5	I	456,00
	LDTS 100/4,1 SET	410	4,1	8,2	0,5	I	520,00
	LDTS 100/4,7 SET	460	4,7	9,4	0,5	I	565,00
	LDTS 100/5,6 SET	560	5,6	11,2	0,5	I	712,00
	LDTS 100/8,2 SET	820	8,2	16,5	0,5	I	859,00
	LDTS 100/10,2 SET	1000	10,2	20,3	0,5	I	950,00
	LDTS 100/11,8 SET	1200	11,8	23,7	0,5	I	1 095,00
	LDTS 100/17,9 SET	1800	17,9	35,8	0,5	I	1 885,00


LDTS 80 – jednostronnie zasilana, samoprzylepna mata grzejna o gęstości mocy **80W/m²**, wykonana z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego. Mocowanie maty do podłoża odbywa się za pomocą pasków taśmy samoprzylepnej na spodzie siatki. Mata o szerokości **50cm**, dostarczana w opakowaniu razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający, bezhalogenowy o długości **3m**.

LDTS 80W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	LDTS 80/0,8 SET	60	0,8	1,5	0,5	I	195,00
	LDTS 80/1,3 SET	105	1,3	2,6	0,5	I	230,00
	LDTS 80/2,3 SET	180	2,3	4,5	0,5	I	290,00
	LDTS 80/2,8 SET	220	2,8	5,5	0,5	I	335,00
	LDTS 80/3,6 SET	290	3,6	7,2	0,5	I	420,00
	LDTS 80/5,1 SET	410	5,1	10,2	0,5	I	570,00
	LDTS 80/5,8 SET	460	5,8	11,5	0,5	I	720,00
	LDTS 80/7 SET	560	7,0	14,0	0,5	I	810,00
	LDTS 80/10,3 SET	820	10,3	20,5	0,5	I	937,00
	LDTS 80/12,5 SET	1000	12,5	25,0	0,5	I	1 080,00
	LDTS 80/15 SET	1200	15,0	30,0	0,5	I	1 320,00
	LDTS 80/22,5 SET	1800	22,5	45,0	0,5	I	2 090,00


CM 150 – ultracienka, jednostronnie zasilana, samoprzylepna mata grzejna o gęstości mocy **150W/m²**, wykonana z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego o średnicy od **2,4mm do 2,9mm**. Mocowanie maty do podłoża odbywa się za pomocą pasków taśmy samoprzylepnej na spodzie siatki. Mata o szerokości **50cm**, dostarczana w opakowaniu razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający, bezhalogenowy o długości **3m**.

CM 150W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 HALOGEN FREE	CM 150/1 SET	150	1,0	2,0	0,5	I	248,00
	CM 150/1,5 SET	225	1,5	3,0	0,5	I	289,00
	CM 150/2 SET	300	2,0	4,0	0,5	I	416,00
	CM 150/2,5 SET	375	2,5	5,0	0,5	I	453,00
	CM 150/3 SET	450	3,0	6,0	0,5	I	525,00
	CM 150/3,5 SET	525	3,5	7,0	0,5	I	568,00
	CM 150/4 SET	600	4,0	8,0	0,5	I	690,00
	CM 150/4,5 SET	675	4,5	9,0	0,5	I	725,00
	CM 150/5 SET	750	5,0	10,0	0,5	I	769,00
	CM 150/6 SET	900	6,0	12,0	0,5	I	873,00
	CM 150/7 SET	1050	7,0	14,0	0,5	I	949,00
	CM 150/8 SET	1200	8,0	16,0	0,5	I	1 030,00
	CM 150/9 SET	1350	9,0	18,0	0,5	I	1 160,00
	CM 150/10 SET	1500	10,0	20,0	0,5	I	1 365,00
	CM 150/12 SET	1800	12,0	24,0	0,5	I	1 490,00
CM 150/15 SET	2250	15,0	30,0	0,5	I	1 780,00	


LD 160 – dwustronnie zasilana, samoprzylepna mata grzejna o gęstości mocy **160W/m²**, wykonana z 1-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego. Mocowanie maty do podłoża odbywa się za pomocą pasków taśmy samoprzylepnej na spodzie siatki. Mata o szerokości **30cm** (powierzchnia grzejna do 3 m²) lub **50 cm** (powyżej 3 m²), dostarczana w opakowaniu razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający o długości **2 x 5m**.

LD 160W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	LD 160/0,6 SET	100	0,6	2,0	0,3	I	159,00
	LD 160/0,9 SET	150	0,9	3,0	0,3	I	215,00
	LD 160/1,1 SET	180	1,1	3,6	0,3	I	219,00
	LD 160/1,8 SET	300	1,8	6,1	0,3	I	299,00
	LD 160/2,3 SET	360	2,3	7,6	0,3	I	349,00
	LD 160/3 SET	500	3,0	9,9	0,3	I	426,00
	LD 160/4,3 SET	700	4,3	8,6	0,5	I	555,00
	LD 160/5,3 SET	850	5,3	10,6	0,5	I	650,00
	LD 160/5,9 SET	950	5,9	11,8	0,5	I	725,00
	LD 160/7,2 SET	1150	7,2	14,4	0,5	I	739,00
	LD 160/10,7 SET	1700	10,7	21,4	0,5	I	990,00
	LD 160/12,4 SET	2000	12,4	24,9	0,5	I	1 189,00
	LD 160/15,7 SET	2500	15,7	31,3	0,5	I	1 585,00
	LD 160/18,8 SET	3000	18,8	37,6	0,5	I	2 100,00



AL-MAT 140 – jednostronnie zasilana, mata grzejna w warstwie aluminiowej o gęstości mocy **140W/m²**, wykonana z 2-żyłowego przewodu grzejnego. Przeznaczona do układania w konstrukcji podłogi pływającej, pod panelami laminowanymi lub drewnianymi, w miejscach o podwyższonej wilgotności (np. łazienki). Mata o szerokości **50cm** i grubości zaledwie **1,7mm**, dostarczana w opakowaniu razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód zasilający bezhalogenowy o długości **3m**.



AI-MAT 140W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	AL MAT 140/1 SET	140	1,0	2,0	0,5	I	245,00
	AL MAT 140/1,5 SET	210	1,5	3,0	0,5	I	338,00
	AL MAT 140/2 SET	280	2,0	4,0	0,5	I	399,00
	AL MAT 140/3 SET	420	3,0	6,0	0,5	I	558,00
	AL MAT 140/4 SET	560	4,0	8,0	0,5	I	697,00
	AL MAT 140/5 SET	700	5,0	10,0	0,5	I	819,00
	AL MAT 140/6 SET	840	6,0	12,0	0,5	I	944,00
	AL MAT 140/8 SET	1120	8,0	16,0	0,5	I	1 200,00
	AL MAT 140/10 SET	1400	10,0	20,0	0,5	I	1 490,00

AL-MAT 80 – wersja maty AL.-MAT o gęstości mocy **80W/m²**. Pozostałe parametry jak mata AL-MAT 140.


AI-MAT 80W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	AL MAT 80/1,25 SET	100	1,25	2,5	0,5	I	291,00
	AL MAT 80/2 SET	160	2,0	4,0	0,5	I	409,00
	AL MAT 80/3 SET	240	3,0	6,0	0,5	I	489,00
	AL MAT 80/5 SET	400	5,0	10,0	0,5	I	888,00
	AL MAT 80/8 SET	640	8,0	16,0	0,5	I	1 238,00
	AL MAT 80/10 SET	800	10,0	20,0	0,5	I	1 512,00
	AL MAT 80/12 SET	960	12,0	24,0	0,5	I	1 875,00

ADSV+ – jednostronnie zasilane zestawy do ogrzewania podłogowego, montowane w warstwie wylewki podłogowej. Wykonane z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego o obciążalności jednostkowej **10W/m** lub **18W/m**. Zestawy dostarczane na tekturowej szpuli razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Przewód o średnicy **5mm**. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności **I**; stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy bezhalogenowy o długości **3m**.

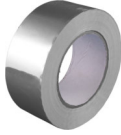
ADSV+ 10W/m	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	23ADSV+ 10120 SET	120	11,4	II	146,00
	23ADSV+ 10200 SET	200	18,9	II	175,00
	23ADSV+ 10250 SET	250	23,6	II	194,00
	23ADSV+ 10320 SET	320	31,6	II	232,00
	23ADSV+ 10400 SET	400	36,9	II	275,00
	23ADSV+ 10450 SET	450	45,9	II	300,00
	23ADSV+ 10520 SET	520	49,6	II	335,00
	23ADSV+ 10600 SET	600	63,9	II	400,00
	23ADSV+ 10750 SET	750	75,8	II	436,00
	23ADSV+ 10950 SET	950	87,0	II	520,00
	23ADSV+ 101100 SET	1100	114,5	II	560,00
	23ADSV+ 101300 SET	1300	131,3	II	630,00
	23ADSV+ 101700 SET	1700	158,5	II	900,00
	23ADSV+ 102000 SET	2000	194,5	II	1 090,00

ADSV+ 18W/m	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	23ADSV+ 18160 SET	160	8,5	II	122,00
	23ADSV+ 18260 SET	260	14,5	II	145,00
	23ADSV+ 18320 SET	320	18,5	II	164,00
	23ADSV+ 18420 SET	420	24,0	II	180,00
	23ADSV+ 18520 SET	520	28,4	II	203,00
	23ADSV+ 18600 SET	600	34,4	II	230,00
	23ADSV+ 18680 SET	680	37,9	II	250,00
	23ADSV+ 18830 SET	830	46,1	II	280,00
	23ADSV+ 181000 SET	1000	57,5	II	320,00
	23ADSV+ 181200 SET	1200	68,9	II	405,00
	23ADSV+ 181500 SET	1500	83,2	II	480,00
	23ADSV+ 181700 SET	1700	100,4	II	540,00
	23ADSV+ 182200 SET	2200	122,7	II	670,00
	23ADSV+ 182600 SET	2600	149,6	II	895,00


ADSV – jednostronnie zasilane zestawy do ogrzewania podłogowego, montowane w warstwie kleju bezpośrednio pod płytkami. Wykonane z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego o obciążalności jednostkowej **10W/m**. Zestawy dostarczane na tekturowej szpuli razem z puszką podtynkową i rurką osłonową czujnika. Przewód o średnicy od **3,4mm** do **4,2mm**. Klasyfikacja mechaniczna **M1**. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy bezhalogenowy o długości **3m**.

ADSV 10W/m	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	23ADSV 10065 SET	65	6,6	II	140,00
	23ADSV 10120 SET	120	11,4	II	160,00
	23ADSV 10200 SET	200	18,9	II	170,00
	23ADSV 10250 SET	250	23,6	II	190,00
	23ADSV 10320 SET	320	31,6	II	220,00
	23ADSV 10400 SET	400	36,9	II	270,00
	23ADSV 10450 SET	450	45,9	II	290,00
	23ADSV 10520 SET	520	49,6	II	330,00
	23ADSV 10600 SET	600	63,9	II	390,00
	23ADSV 10750 SET	750	75,8	II	430,00
	23ADSV 10950 SET	950	87,0	II	510,00
	23ADSV 101100 SET	1100	114,5	II	554,00
	23ADSV101300 SET	1300	131,3	II	620,00
	23ADSV 101700 SET	1700	158,5	II	880,00
	23ADSV 102000 SET	2000	194,5	II	1 060,00


AKCESORIA AL-MAT – taśma aluminiowa samoprzylepna do mocowania maty do podłoża oraz płyty podkładowe, izolujące pod maty AL.

AKCESORIA AL-MAT	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA ALUMINIOWA 80	Taśma samoprzylepna, aluminiowa o odporności temperaturowej do 80°C; rolka 50m x 50mm	rol.	IV	56,00
	STARLON 3	Płyty podkładowe, izolujące ze styroduru XPS; $\lambda=0,0315W/m^*K$; 10 płyt 0,5mx1m o gr.3mm	opak.	III	45,00
	STARLON 6	Płyty podkładowe, izolujące ze styroduru XPS; $\lambda=0,0298W/m^*K$; 10 płyt 0,5mx1m o gr.6mm	opak.	III	55,00


ELEMENTY MONTAŻOWE – umożliwiają zamocowanie w odpowiednich odstępach kabli grzejnych ADSV+ i ADSV w celu zachowania odpowiedniej gęstości mocy i powierzchni grzejnej na etapie prac budowlanych.

ELEMENTY MONTAŻOWE	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	SIATKA ZGRZEW 10	Siatka zgrzewana o drobnym oczku wykonana z drutu ocynkowanego; rolka 1m x 10m	rol.	IV	129,00
	OPASKI NYLONOWE	Opaski zaciskowe 140mm x 2,5mm wykonane z poliamidu; temp. pracy -40°C/+80°C; opakowanie 100szt.	opak.	IV	6,90
	TAŚMA MONTAŻ 10	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 10m ; skok 25mm	rol.	IV	39,00
	TAŚMA MONTAŻ 15	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 15m ; skok 25mm	rol.	IV	58,50
	TAŚMA MONTAŻ 25	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 25m ; skok 25mm	rol.	IV	97,50
	TAŚMA KLEJ 2-STR	Dwustronna taśma klejąca o szer. 15mm do mocowania przewodów ADSV na zagruntowanej szlichcie; rolka 25m	rol.	IV	11,00


PŁYTY F_BOARD – wodoodporne płyty izolacyjne ze spienionego polistyrenu o dużej gęstości; pokryte z dwóch stron cementem polimerowym zbrojonym siatką z włókna szklanego, zwiększającym przyczepność zapraw klejowych; zalecane pod maty podłogowe i zestawy ADSV układane na istniejących podłogach w trakcie prac renowacyjnych.

PŁYTY F-BOARD	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	F-BOARD 6	Płyty izolujące ze spienionego polistyrenu z warstwą cementową; $\lambda=0,033W/m^*K$; 6 płyt 0,6mx1,2m gr.6mm	opak.	IV	360,00
	F-BOARD 10	Płyty izolujące ze spienionego polistyrenu z warstwą cementową; $\lambda=0,033W/m^*K$; 6 płyt 0,6mx1,2m gr.10mm	opak.	IV	390,00
	F-BOARD 6-10	Płyty izolujące ze spienionego polistyrenu z warstwą cementową; $\lambda=0,035W/m^*K$; 10 płyt 0,6mx1,2m gr.6mm	opak.	IV	470,00
	F-BOARD 10-10	Płyty izolujące ze spienionego polistyrenu z warstwą cementową; $\lambda=0,035W/m^*K$; 10 płyt 0,6mx1,2m gr.10mm	opak.	IV	500,00


ADPSV 300 – jednostronnie zasilana mata grzejna o gęstości mocy **300W/m²** wykonana z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego. Płaszcz zewnętrzny odporny na promieniowanie UV. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy bezhalogenowy o długości **5m**.

ADPSV 300W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	23ADPSV 300/1-0,5	300	1,0	2,0	0,5	II	209,00
	23ADPSV 300/1,5-0,5	450	1,5	3,0	0,5	II	263,00
	23ADPSV 300/2-0,5	600	2,0	4,0	0,5	II	324,00
	23ADPSV 300/2,5-0,5	750	2,5	5,0	0,5	II	382,00
	23ADPSV 300/3-0,5	900	3,0	6,0	0,5	II	405,00
	23ADPSV 300/3,5-0,5	1050	3,5	7,0	0,5	II	441,00
	23ADPSV 300/4-0,5	1200	4,0	8,0	0,5	II	485,00
	23ADPSV 300/5-0,5	1500	5,0	10,0	0,5	II	623,00
	23ADPSV 300/6-0,5	1800	6,0	12,0	0,5	II	730,00
	23ADPSV 300/7-0,5	2100	7,0	14,0	0,5	II	844,00
	23ADPSV 300/9-0,5	2700	9,0	18,0	0,5	II	980,00
	23ADPSV 300/10-0,5	3000	10,0	20,0	0,5	II	1 170,00

MST 300 – dwustronnie zasilana mata grzejna o gęstości mocy **300W/m²** wykonana z 1-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego, z płaszczem zewnętrznym odpornym na promieniowanie UV. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewody przyłączeniowe o długości **5m** i **5m + długość maty**.


MST 300W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	23MST 300/12-0,5	3600	12,0	24,0	0,5	II	1 405,00
	23MST 300/15-0,5	4500	15,0	30,0	0,5	II	1 760,00
	23MST 300/20-0,5	6000	20,0	40,0	0,5	II	2 300,00

23MDT 400 – jednostronnie zasilana mata grzejna o gęstości mocy **400W/m²**, wykonana z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego, z płaszczem zewnętrznym odpornym na promieniowanie UV. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności **I**. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy o długości **5m**.

230V MDT 400W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	23MDT 400/0,9	340	0,9	1,1	0,75	II	275,00
	23MDT 400/1,4	570	1,4	1,9	0,75	II	340,00
	23MDT 400/2,2	880	2,2	2,9	0,75	II	370,00
	23MDT 400/2,6	1030	2,6	3,4	0,75	II	450,00
	23MDT 400/3,3	1320	3,3	4,4	0,75	II	520,00
	23MDT 400/4,3	1700	4,3	5,7	0,75	II	600,00
	23MDT 400/4,7	1880	4,7	6,3	0,75	II	630,00
	23MDT 400/6,1	2450	6,1	8,2	0,75	II	850,00
	23MDT 400/7,3	2900	7,3	9,7	0,75	II	940,00
	23MDT 400/8,5	3400	8,5	11,3	0,75	II	1 120,00
	23MDT 400/13	5200	13,0	17,3	0,75	II	1 700,00
	23MDT 400/18,4	7350	18,4	24,5	0,75	II	2 995,00



Odporność termiczna przewodu maty MDT umożliwia jej montaż w nawierzchniach asfaltowych (patrz instrukcja).



40MDT 400 – jednostronnie zasilana mata grzejna o gęstości mocy **400W/m²**, wykonana z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego, z płaszczem zewnętrznym odpornym na promieniowanie UV. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności **I**. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **400V**. Przewód przyłączeniowy o długości **5m**.

400V MDT 400W/m ²	Typ	Moc [W]	Powierzchnia [m ²]	Długość [m]	Szerokość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	40MDT400/1,5	600	1,5	2,0	0,75	II	389,00
	40MDT 400/2,5	1000	2,5	3,3	0,75	II	470,00
	40MDT 400/3,8	1520	3,8	5,1	0,75	II	560,00
	40MDT 400/4,5	1800	4,5	6,0	0,75	II	690,00
	40MDT 400/5,8	2300	5,8	7,7	0,75	II	840,00
	40MDT 400/7,4	2970	7,4	9,9	0,75	II	980,00
	40MDT 400/8,3	3300	8,3	11,0	0,75	II	1 100,00
	40MDT 400/10,6	4250	10,6	14,2	0,75	II	1 400,00
	40MDT 400/12,8	5100	12,8	17,0	0,75	II	1 605,00
	40MDT 400/14,8	5900	14,8	19,7	0,75	II	1 900,00
	40MDT 400/22,5	9000	22,5	30,0	0,75	II	3 000,00


Odporność termiczna przewodu maty MDT umożliwia jej montaż w nawierzchniach asfaltowych (patrz instrukcja).

23ADPSV – jednostronnie zasilane zestawy do zastosowań zewnętrznych wykonane z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego o obciążalności jednostkowej 20W/m lub 30W/m. Płaszcz zewnętrzny odporny na promieniowanie **UV**. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności **I**. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy bezhalogenowy o długości **5m**.


23ADPSV 20W/m	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	23ADPSV 20160	160	8,3	II	135,00
	23ADPSV 20270	270	14,0	II	170,00
	23ADPSV 20340	340	17,2	II	190,00
	23ADPSV 20450	450	22,5	II	230,00
	23ADPSV 20540	540	27,4	II	250,00
	23ADPSV 20640	640	32,1	II	270,00
	23ADPSV 20780	780	39,3	II	320,00
	23ADPSV 20870	870	43,8	II	340,00
	23ADPSV 201070	1070	53,5	II	375,00
	23ADPSV 201290	1290	64,4	II	475,00
	23ADPSV 201580	1580	79,0	II	550,00
	23ADPSV 201850	1850	92,4	II	640,00
	23ADPSV 202300	2300	117,3	II	750,00
	23ADPSV 202750	2750	141,4	II	940,00

23ADPSV 30W/m	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 	23ADPSV 30195	195	7,0	II	132,00
	23ADPSV 30340	340	11,0	II	160,00
	23ADPSV 30420	420	14,0	II	180,00
	23ADPSV 30560	560	18,0	II	200,00
	23ADPSV 30670	670	22,0	II	220,00
	23ADPSV 30800	800	26,0	II	245,00
	23ADPSV 30970	970	32,0	II	290,00
	23ADPSV 301060	1060	36,0	II	310,00
	23ADPSV 301300	1300	44,0	II	340,00
	23ADPSV 301600	1600	52,0	II	420,00
	23ADPSV 301940	1940	65,0	II	490,00
	23ADPSV 302250	2250	76,0	II	550,00
	23ADPSV 302800	2800	96,0	II	650,00
	23ADPSV 303400	3400	114,0	II	790,00


40ADPSV – jednostronnie zasilane zestawy do zastosowań zewnętrznych wykonane z 2-żyłowego w pełni ekranowanego przewodu grzejnego o obciążalności jednostkowej 30W/m. Płaszcz zewnętrzny odporny na promieniowanie **UV**. Klasyfikacja mechaniczna **M2**. Klasa ochronności **I**. Stopień ochrony **IP67**. Zasilanie **400V**. Przewód przyłączeniowy bezhalogenowy o długości **5m**.

40ADPSV 30W/m	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	40ADPSV 30350	350	12,0	II	190,00
	40ADPSV 30580	580	20,0	II	245,00
	40ADPSV 30730	730	24,0	II	280,00
	40ADPSV 30950	950	32,0	II	310,00
	40ADPSV 301150	1150	39,0	II	350,00
	40ADPSV 301360	1360	46,0	II	385,00
	40ADPSV 301670	1670	56,0	II	450,00
	40ADPSV 301850	1850	63,0	II	510,00
	40ADPSV 302250	2250	76,0	II	560,00
	40ADPSV 302720	2720	92,0	II	665,00
	40ADPSV 303350	3350	114,0	II	760,00
	40ADPSV 303900	3900	132,0	II	940,00
	40ADPSV 305000	5000	163,0	II	1 090,00
	40ADPSV 306000	6000	196,0	II	1 300,00






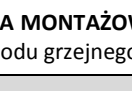
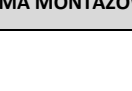
PFP – jednostronnie zasilany przewód grzejny ze zintegrowanym termostatem bimetalicznym przeznaczony do ochrony rur wodnych przed zamarzaniem. Włączenie ogrzewania przy temperaturze **+3°C**, wyłączenie przy **+10°C**. Klasa ochronności **I**. Stopień ochrony **IP66**. Zasilanie **230V**. Przewód przyłączeniowy o długości **1,5 m** zakończony wtyczką.

Automatyczny przewód grzejny PFP	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	PFP 1M/12W	12	1,0	II	160,00
	PFP 2M/25W	25	2,0	II	179,00
	PFP 3M/36W	36	3,0	II	190,00
	PFP 4M/48W	48	4,0	II	205,00
	PFP 6M/72W	72	6,0	II	210,00
	PFP 10M/136W	136	10,0	II	220,00
	PFP 14M/152W	152	14,0	II	230,00
	PFP 21M/281W	281	21,0	II	270,00
	PFP 30M/337W	337	30,0	II	360,00
	PFP 42M/490W	490	42,0	II	440,00
	PFP 50M/620W	620	50,0	II	490,00
	PFP 58M/660W	660	58,0	II	550,00
	PFP 70M/810W	810	70,0	II	620,00
	PFP 80M/1030W	1030	80,0	II	670,00
PFP 100M/1260W	1260	100,0	II	760,00	


PDS1P – jednostronnie zasilany zestaw grzejny stosowany w procesie ogrzewania masy betonowej, wylewanej w warunkach zimowych. Przewidziany do krótkoterminowego użycia w trakcie wiązania betonu, a następnie odcinany od zasilania i pozostawiany w wylanym elemencie. Zestaw wykonany z 2-żyłowego, w pełni ekranowanego przewodu grzejnego o obciążalności **~40W/m** i wyposażony w **2m** przewód przyłączeniowy zakończony wtyczką. Zasilanie napięciem **230V** w układzie TN-S.

Zestaw tracony do betonu PDS1P	Typ	Moc [W]	Długość [m]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	23PDS1P 40130	130	3,3	II	86,00
	23PDS1P 40380	380	10,0	II	95,00
	23PDS1P 40735	735	20,0	II	125,00
	23PDS1P 40760	760	19,0	II	189,00
	23PDS1P 401400	1400	35,0	II	169,00
	23PDS1P 401500	1500	38,0	II	175,00
	23PDS1P 402200	2200	55,0	II	222,00
	23PDS1P 403200	3200	85,0	II	315,00
	23PDS1P 403300	3300	82,0	II	480,00


ELEMENTY DO RYNIEN – umożliwiają bezpieczne zamontowanie nitek przewodu stałoporowego w rynnach i rurach spustowych.

ELEMENTY DO RUR SPUSTOWYCH	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
      	ZAWIESZKA DO SPUSTU	Element kotwiący łańcucha lub linki SYFOK wykonany ze stali nierdzewnej	szt.	IV	18,00
	ŁAŃCUCH 10	Zestaw ogniw z odpornego na mróz tworzywa do wykonania 10m łańcucha	opak.	IV	55,00
	SYFOK-P/20	Linka stalowa o długości 20m z uchwytami dla przewodu grzejnego	szt.	IV	290,00
	SYFOK-P/10	Linka stalowa o długości 10m z uchwytami dla przewodu grzejnego	szt.	IV	145,00
	KLIPS RYNNNA	Klips dystansowy do rynien o średnicy do 100mm; mocowany na krawędzi rynny; opakowanie 25szt.	opak.	IV	25,00
	KLIPS RYNNNA 150	Klips dystansowy do rynien o średnicy do 150mm; mocowany na krawędzi rynny; opakowanie 25szt.	opak.	IV	35,00
	KLIPS RURA	Klips dystansowy do rur spustowych, zawieszany na łańcuchu; opakowanie 25szt.	opak.	IV	21,00


TAŚMA MONTAŻOWA – taśma metalowa z zaczepami do mocowania przewodu grzejnego; materiał aluminium; do dystansowania nitek przewodu grzejnego prowadzonych równolegle np. na dachu lub w korycie rynnowym.

TAŚMA MONTAŻOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA MONTAŻ 10	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 10m ; skok 25mm	szt.	IV	39,00
	TAŚMA MONTAŻ 15	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 15m ; skok 25mm	szt.	IV	58,50
	TAŚMA MONTAŻ 25	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 25m ; skok 25mm	szt.	IV	97,50


UCHWYT C – umożliwia zamocowanie przewodu grzejnego na okapie dachu, jego przełamaniach i innych płaskich częściach; materiał miedź lub blacha tytanowo cynkowa; blaszkę uchwytu mocować poprzez lutowanie, nitowanie lub klejenie np. 2-stronną taśmą akrylową.

UCHWYT	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	UCHWYT C CU	Uchwyt C do dachów; miedź; 25szt.	opak.	IV	89,00
	UCHWYT C ZITI	Uchwyt C do dachów; blacha ZiTl; 25szt.	opak.	IV	75,00


TAŚMA SAMOPRZYLEPNA – samoprzylepna taśma wzmacniana włóknem szklanym, o dobrych właściwościach klejących, stosowana do mocowania przewodów grzejnych stałoporowych na rurociągach, małych zbiornikach itp. urządzeniach.

TAŚMA SAMOPRZYLEPNA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA SAMOPRZYLEPNA 60	Taśma samoprzylepna wzmacniana włóknem szklanym o odporności temperaturowej do 60°C; rolka 50m x 19mm	rol.	IV	27,00


TAŚMA ALUMINIOWA – taśma samoprzylepna o dobrych właściwościach klejących, stosowana do rozprowadzania ciepła przewodów grzejnych stałoporowych montowanych np. na elementach z tworzyw sztucznych.

TAŚMA ALUMINIOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA ALUMINIOWA 80	Taśma samoprzylepna, aluminiowa o odporności temperaturowej do 80°C; rolka 50m x 50mm	rol.	IV	56,00


ELSR-N/LS – jednostronnie zasilane samoregulujące przewody grzejne przewidziane do ochrony przed zamarzaniem lub do utrzymywania temperatury procesowej w aplikacjach niskotemperaturowych (ochrona rurociągów, zbiorników, instalacje rynnowe itp.). Dopuszczone do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. W pełni ekranowane, z płaszczem zewnętrznym odpornym na promieniowanie UV. Zasilanie **230V**. Maksymalna temperatura pracy **80°C** (przewód wyłączony) i **65°C** (przewód włączony).

Przewody samoregulujące ELSR-N/LS	Typ	Moc przy 10°C [W/m]	Moc w rynnie 0°C (sucha/oblodzona) [W/m]	Wymiary przekroju [mm]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN/m]
	ELSR-N-10-2-BO	10	Nie stosowany	14,1x5,8	II	31,00
	ELSR-N-20-2-BO	20	26/40	14,1x5,8	II	31,00
	ELSR-N-30-2-BO	30	33/50	14,1x5,8	II	31,00
	ELSR-N-40-2-BO	40	Nie stosowany	14,1x5,8	II	39,00
	ELSR-LS-15-2-BO	15	18/30	10,8x5,6	II	30,50
	ELSR-LS-25-2-BO	25	28/45	10,8x5,6	II	30,50


ELSR-W – jednostronnie zasilane, samoregulujące przewody grzejne o podwyższonej odporności temperaturowej przewidziane do utrzymywania temperatury procesowej w zakresie od 30°C do 80°C (np. rurociągi wody gorącej, rurociągi z tłuszczem) lub do stosowania w aplikacjach wymagających odporności temperaturowej do 100°C. Ekran z folii aluminiowej oraz płaszcz zewnętrzny z TPE-O. Zasilanie **230V**. Maksymalna temperatura pracy **100°C** (przewód wyłączony) i **80°C** (przewód włączony).

Przewody samoregulujące ELSR-W	Typ	Moc przy 10°C [W/m]	Moc (woda gorąca) [W/m]	Wymiary przekroju [mm]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN/m]
	ELSR-W-55-2-AO	20	9 przy 55°C	12,9x5,0	II	53,00
	ELSR-W-65-2-AO	30	13 przy 65°C	12,9x5,0	II	53,00

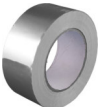
LT – jednostronnie zasilane samoregulujące przewody grzejne z powłoką **fluoropolimerową** przewidziane do ochrony przed zamarzaniem lub utrzymywania temperatury procesowej w aplikacjach niskotemperaturowych (ochrona rurociągów, zbiorników, instalacje rynnowe, korytka odpływowe) w przypadkach, gdy wymagana jest zwiększona odporność mechaniczna i chemiczna (powłoki bitumiczne, substancje ropopochodne itp.). W pełni ekranowane, z płaszczem zewnętrznym odpornym na promieniowanie UV. Zasilanie **230V**. Maksymalna temperatura pracy **85°C** (przewód wyłączony do 1000h) i **65°C** (przewód włączony).

Przewody samoregulujące LT	Typ	Moc przy 10°C [W/m]	Moc w rynnie 0°C (sucha/oblodzona) [W/m]	Wymiary przekroju [mm]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN/m]
	LT28-J	25	28/45	11,6x5,6	II	55,00
	LT210-J	32	Nie stosowany	11,6x5,6	II	55,00


TAŚMA SAMOPRZYLEPNA – samoprzylepna taśma wzmacniana włóknem szklanym, o dobrych właściwościach klejących, stosowana do mocowania przewodów grzejnych na rurociągach, małych zbiornikach itp. urządzeniach.

TAŚMA SAMOPRZYLEPNA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA SAMOPRZYLEPNA 60	Taśma samoprzylepna wzmacniana włóknem szklanym o odporności temperaturowej do 60°C; rolka 50m x 19mm	rol.	IV	27,00
	TAŚMA SAMOPRZYLEPNA 100	Taśma samoprzylepna wzmacniana włóknem szklanym o odporności temperaturowej do 100°C; rolka 50m x 19mm	rol.	IV	36,00



TAŚMA ALUMINIOWA – taśma samoprzylepna o dobrych właściwościach klejących, stosowana do rozprowadzania ciepła przewodów grzejnych montowanych np. na elementach z tworzyw sztucznych.

TAŚMA ALUMINIOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA ALUMINIOWA 80	Taśma samoprzylepna, aluminiowa o odporności temperaturowej do 80°C; rolka 50m x 50mm	rol.	IV	56,00
	TAŚMA ALUMINIOWA 150	Taśma samoprzylepna, aluminiowa o odporności temperaturowej do 150°C; rolka 55m x 50mm	rol.	IV	120,00


TECHNIKA PRZYŁĄCZENIOWA – elementy do wykonania przyłącza i zakończenia przewodu grzejnego samoregulującego.

TECHNIKA PRZYŁĄCZENIOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ELVB-SRA-25	Elementy do wykonania przyłącza zasilającego przewodu ELSR-N/LS/W z wejściem M25 do puszk	szt.	IV	53,00
	ELVB-SRV-N-L-W	Elementy do wykonania połączenia/naprawy przewodów ELSR-N/LS/W lub połączenia z przewodem zasilającym 3x1,5mm ² lub 3x2,5mm ²	szt.	IV	26,00
	EL-ECN	Elementy do wykonania zakończenia przewodu ELSR-N	szt.	IV	30,00
	EL-ECL	Elementy do wykonania zakończenia przewodu ELSR-L	szt.	IV	30,00
	EL-ECW	Elementy do wykonania zakończenia przewodu ELSR-W	szt.	IV	40,00
	TERMO-SET S	Elementy do wykonania połączenia przewodu ELSR i LT z przewodem zasilającym 3x1,5mm ² lub 3x2,5mm ² oraz zakończenia przewodu grzejnego	szt.	IV	36,00
	TERMO-SET N	Elementy do wykonania połączenia/naprawy przewodów ELSR-N/LS lub LT	szt.	IV	40,00
	EASY CONTROL P10	2-metrowy przewód z wtyczką zintegrowany z termostatem przeciwwzrostowym; 10A; +3°C/+13°C; stosowany z przewodami ELSR-N-10 i ELSR-LS-15; max 50m	szt.	IV	120,00
	OWY3x1,5+WTYK	2-metrowy przewód z wtyczką stosowany z przewodami ELSR-N-10 i ELSR-LS-15; max 100m	szt.	IV	14,00
	BIT1000 3G1,5	Przewód kablowy 3x1,5mm ² ; linka, UV odporny do zastosowań zewnętrznych	m	IV	5,90
	BIT1000 3G2,5	Przewód kablowy 3x2,5mm ² ; linka, UV odporny do zastosowań zewnętrznych	m	IV	9,00
	SET PROTEKTOR	Usługa konfekcjonowania przewodu grzejnego samoregulującego	szt.	-	50,00


PUSZKA KF – puszka przyłączeniowa odporna na działanie czynników atmosferycznych, do stosowania zarówno w instalacjach wewnętrznych jak i zewnętrznych nieostłonionych.

PUSZKA KF	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	KF 0604G + M25	Puszka przyłączeniowa obwodów grzejnych. Możliwość podłączenia i zasilania do 3 obwodów grzejnych lub wykonania rozgałęzienia instalacji grzejnej.	szt.	IV	125,00
	DŁAWIK M20 UV	Dławik do przetłoczeń M20 z przeciwnakrętką; zakres uszczelniania ϕ 7-13mm; stosowany z ELVB-SRV-N-L-W / TERMO-SET S i przewodami Bit1000 3G1,5/2,5	szt.	IV	11,00

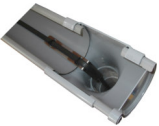
PRZEPUST PRZEZ IZOLACJĘ – umożliwia bezpieczne przeprowadzenie przewodu przyłączeniowego lub grzejnego przez blachę osłonową izolacji cieplnej rurociągu/zbiornika. Blaszka mocująca wykonana ze stali nierdzewnej.

PRZEPUST PRZEZ IZOLACJĘ	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	PRZEPUST PG13,5	Przepust z dławikiem Pg13,5 dla przewodów okrągłych o średnicy od 6mm do 12mm.	szt.	IV	22,00
	ELISD-R1	Przepust z dławikiem M25 dla przewodów płaskich ELSR-N/LS/W.	szt.	IV	40,00


WSPORNIK Z PŁYTĄ – wspornik ze stali nierdzewnej z płytą montażową i otworami do przykręcania puszek przyłączeniowych KF i termostatów w obudowie IP65; w komplecie 2 opaski ślimakowe do zamocowania wspornika np. na rurociągu

WSPORNIK Z PŁYTĄ	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	WSPORNIK Z PŁYTĄ	Wspornik z płytą montażową + 2 opaski ślimakowe	szt.	IV	78,00


BLACHA ASH – płaskownik ze stali nierdzewnej z otworami na opaski nylonowe UV odporne wykorzystywany przy montażu przewodów grzejných w instalacjach rynnowych i korytkach odpływowych. Do dystansowania i obciążania przewodów lub zabezpieczania ich przejścia przez ostre krawędzie.

BLACHA ASH	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ASH	Pojedynczy płaskownik ze stali nierdzewnej	szt.	IV	18,00
	ASH+OPASKI	Pojedynczy płaskownik ze stali nierdzewnej + 3 opaski nylonowe odporne na promieniowanie UV	szt.	IV	20,00




TAŚMA MONTAŻOWA – taśma metalowa z zaczepami do mocowania przewodu grzejnego; materiał aluminium lub miedź; do dystansowania nitek przewodu grzejnego prowadzonych równolegle np. na dachu lub w korycie rynnowym.

TAŚMA MONTAŻOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TAŚMA MONTAŻ 10-30	Taśma montażowa aluminiowa z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 10m ; skok 30mm	szt.	IV	39,00
	TAŚMA MONTAŻ 10-30 CU	Taśma montażowa miedziana z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 10m; skok 30mm	szt.	IV	120,00
	TAŚMA MONTAŻ 15-30 CU	Taśma montażowa miedziana z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 15m; skok 30mm	szt.	IV	180,00
	TAŚMA MONTAŻ 25-30 CU	Taśma montażowa miedziana z zaczepami dla przewodu grzejnego; rolka 25m; skok 30mm	szt.	IV	298,00


UCHWYT C – umożliwia zamocowanie przewodu grzejnego na okapie dachu, jego przetamaniach i innych płaskich częściach; materiał miedź lub blacha tytanowo-cynkowa; blaszkę uchwytu mocować poprzez lutowanie, nitowanie lub klejenie np. 2-stronną taśmą akrylową.

UCHWYT	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	UCHWYT C CU	Uchwyt C do dachów; miedź; 25szt.	opak.	IV	89,00
	UCHWYT C ZITI	Uchwyt C do dachów; blacha ZiTİ; 25szt.	opak.	IV	75,00


ELEMENTY DO RUR SPUSTOWYCH – umożliwiają bezpieczne zawieszenie przewodu w rurze spustowej instalacji rynnowej.

ELEMENTY DO RUR SPUSTOWYCH	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ZAWIESZKA DO SPUSTU	Element kotwiący łańcucha lub linki SYFOK wykonany ze stali nierdzewnej	szt.	IV	18,00
	ŁAŃCUCH 10	Zestaw ogniw z odpornego na mróz tworzywa do wykonania 10m łańcucha	opak.	IV	55,00
	SYFOK-P/20	Linka stalowa o długości 20m z uchwytemi dla przewodu grzejnego	szt.	IV	290,00
	SYFOK-P/10	Linka stalowa o długości 10m z uchwytemi dla przewodu grzejnego	szt.	IV	145,00


OPASKI UV – umożliwiają mocowanie przewodu grzejnego do elementów typu łańcuch, płaskownik ASH itp. Odporność temperaturowa od -40°C do +85°C. Odporne na promieniowanie UV.

OPASKI MONTAŻOWE	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	OPASKI UV	Opaski zaciskowe 200mmx3,5mm odporne na promieniowanie UV;100szt.	opak.	IV	19,00

NAKLEJKA OSTRZEGAWCZA – stosowana do oznaczania miejsc zainstalowania ogrzewania elektrycznego. Odporna na warunki zewnętrzne.

NAKLEJKA OSTRZEGAWCZA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	NAKLEJKA OSTRZEG	Samoprzylepna etykieta z napisem ostrzegawczym „Ogrzewanie elektryczne”	szt.	IV	4,00


BASIC PRO - grzejnik konwektorowy do pomieszczeń mieszkalnych ze zintegrowanym programatorem tygodniowym. Metalowa obudowa pokryta utwardzonym lakierem. Element grzejny aluminiowy. Automatyczna ochrona przed przegrzaniem elementu grzejnego. Kolor **biały**. Klasa ochronności II. Stopień ochrony **IP24**. Przewód przyłączeniowy o długości **1,5 m** zakończony wtyczką. Ścienny uchwyty zatrzaskowy dostarczany w komplecie.

BASIC PRO	Typ	Moc [W]	Zasilanie [V]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	BASIC PRO 500W	500	230 AC	340x440x104	2,8	IV	375,00
	BASIC PRO 750W	750		340x440x104	2,8	IV	384,00
	BASIC PRO 1000W	1000		420x440x104	3,4	IV	399,00
	BASIC PRO 1500W	1500		580x440x104	3,8	IV	443,00
	BASIC PRO 2000W	2000		740x440x104	5,0	IV	485,00
	BASIC PRO 2500W	2500		900x440x104	7,0	IV	529,00


KD-E / KDO-E – elektryczne grzejniki drabinkowe o profilu płaskim (KD-E) lub zaokrąglonym/tukowym (KDO-E) wypełnione niezamarzającym płynem. Przeznaczone do ogrzewania pomieszczeń wilgotnych (IP65) typu łazienki, toalety oraz suszenia ręczników. Wbudowany bezpiecznik termiczny (85°C). Spiralny przewód zasilający **1m** (max. rozciągnięcie do **3,5m**) zakończony wtyczką. Kolor **biały RAL 9016**.

KD-E płaski	Typ	Moc [W]	Zasilanie [V]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	KD-E 450 x 960	300	230 AC	450x960x90	10,5	IV	575,00
	KD-E 600 x 960	400		600x960x90	13,0	IV	640,00
	KD-E 450 x 1320	400		450x1320x90	14,9	IV	690,00
	KD-E 600 x 1320	600		600x1320x90	17,3	IV	730,00
	KD-E 750 x 1680	900		750x1680x90	26,4	IV	980,00
KDO-E zaokrąglony	Typ	Moc [W]	Zasilanie [V]	Wymiary [mm]	Waga netto [kg]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	KDO-E 450 x 960	300	230 AC	450x960x120	10,5	IV	650,00
	KDO-E 600 x 960	400		600x960x120	13,0	IV	680,00
	KDO-E 450 x 1320	400		450x1320x120	14,9	IV	750,00
	KDO-E 600 x 1320	600		600x1320x120	17,3	IV	790,00
	KDO-E 750 x 1680	900		750x1680x120	26,4	IV	1 050,00


Zalecane sterowanie termostatem V22 + odbiornik V23.

ULTRATHERM (sterowanie)	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	HT600	Programowalny termostat wtykowy z wbudowanym czujnikiem powietrznym i zewnętrznym, 2m czujnikiem kabelkowym (możliwość stosowania tylko jednego z czujników). Przekaznik wyjściowy 230V/16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do 60°C	II	265,00


S-MAT (SNOWMAT) – gumowana mata grzejna stosowana głównie w strefach wejściowych centrów handlowych, sklepów lub innych obszarach ruchu pieszego, w celu ochrony przed nanoszeniem śniegu lub lodu do wnętrza pomieszczeń. Zasilanie **230V AC**. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP65**. Przewód przyłączeniowy o długości **5m** zakończony wtyczką.


S-MAT	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Wymiary [mm] (część grzejna)	Waga netto [kg]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	SM 1,5/460	460	1000x1550x8	820x1440x8	15,0	IV	1 550,00
	SM-W 1,5/485	485	1000x1550x9,5	820x1440x9,5	16,7	IV	1 550,00




W-MAT (WORKMAT) – mniejsza wersja S-MAT; gumowany chodnik grzejny stosowany do ochrony nóg pracowników przed oddziaływaniem zimnych podłóg w miejscu pracy. Zasilanie **230V AC**. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP65**. Przewód przyłączeniowy o długości **5m** zakończony wtyczką.






W-MAT	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Wymiary [mm] (część grzejna)	Waga netto [kg]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	WM 0,6/68	68	600x1000x8	400x850x8	6,6	IV	750,00

D-MAT (DE-ICING MAT) – mata przeznaczona do stosowania na zewnątrz, w aplikacjach przemysłowych i budowlanych typu rozmrażanie gruntu pod wykopy, ogrzewanie kabli na szpulach lub części maszyn, ochrona pojemników z materiałami sypkimi itp. Zasilanie **230V AC**. Klasa ochronności I. Stopień ochrony **IP56**. Przewód przyłączeniowy o długości **5m** zakończony wtyczką typu SCHUCKO.

D-MAT	Typ	Moc [W]	Wymiary [mm]	Wymiary [mm] (część grzejna)	Waga netto [kg]	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	DM 3,4/950	950	1500x3050x4	1200x2850x4	9,6	IV	2 615,00


Termostaty podtynkowe	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	TFT WIFI BIAŁY	Programowalny termostat elektroniczny z ekranem dotykowym i modułem Wi-Fi umożliwiającym podłączenie do lokalnej sieci internetowej i zdalne sterowanie za pomocą aplikacji (iOS/Android). Sterowanie ON/OFF lub PID. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 3m, zewnętrznym czujnikiem podłogowym NTC 10kΩ. Wybór konfiguracji pracy czujników w menu termostatu. Współpraca z czujnikami NTC różnych producentów. Łatwe programowanie i ustawianie parametrów termostatu dzięki dużemu ekranowi dotykowemu. Menu z opcją języka polskiego. Wybór koloru podświetlenia ekranu. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekątnik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +35°C	II	575,00
	TFT WIFI CZARNY	Programowalny termostat elektroniczny z ekranem dotykowym i modułem Wi-Fi umożliwiającym podłączenie do lokalnej sieci internetowej i zdalne sterowanie za pomocą aplikacji (iOS/Android). Sterowanie ON/OFF lub PID. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 3m, zewnętrznym czujnikiem podłogowym NTC 10kΩ. Wybór konfiguracji pracy czujników w menu termostatu. Współpraca z czujnikami NTC różnych producentów. Łatwe programowanie i ustawianie parametrów termostatu dzięki dużemu ekranowi dotykowemu. Menu z opcją języka polskiego. Wybór koloru podświetlenia ekranu. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekątnik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +35°C	II	575,00
	TFT	Programowalny termostat elektroniczny z ekranem dotykowym. Sterowanie ON/OFF lub PID. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 3m, zewnętrznym czujnikiem podłogowym NTC 10kΩ. Wybór konfiguracji pracy czujników w menu termostatu. Współpraca z czujnikami NTC różnych producentów. Łatwe programowanie i ustawianie parametrów termostatu dzięki dużemu ekranowi dotykowemu. Menu z opcją języka polskiego. Wybór koloru podświetlenia ekranu. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekątnik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +35°C	II	435,00
	FIT-3U	Programowalny termostat elektroniczny. Sterowanie ON/OFF lub PWM. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 4m czujnikiem podłogowym NTC 33kΩ. Wybór konfiguracji pracy czujników w menu termostatu. Łatwe programowanie i ustawianie parametrów termostatu dzięki dużemu, podświetlanemu ekranowi. Menu z opcją języka polskiego. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekątnik wyjściowy 16A (czujnik podłogowy) lub 14A (czujnik powietrzny). Zakres nastawy temperatury od +10°C do +40°C (czujnik podłogowy) lub od +5°C do +30°C (czujnik powietrzny).	II	390,00
 <i>Gotowy na Eco Design</i>	MTD3-1999	Uniwersalny termostat elektroniczny. Sterowanie ON/OFF lub PWM/PI. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 3m zewnętrznym czujnikiem podłogowym NTC 12kΩ. Możliwość współpracy z dodatkowym czujnikiem powietrznym. Konfiguracja czujników ustawiana w menu termostatu. Wybór 4 wbudowanych programów. Łatwe programowanie parametrów konfiguracyjnych termostatu dzięki czytelnemu, podświetlanemu ekranowi. Wylłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przekątnik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +0°C do +40°C.	II	245,00







Termostaty podtynkowe	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
 <i>Gotowy na Eco Design</i>	TSENSE	Programowalny termostat elektroniczny z wbudowanym modulem Bluetooth umożliwiającym zmianę parametrów pracy termostatu za pomocą aplikacji ecoControl. Algorytm sterowania z logiką rozmytą (Fuzzy Logic) lub PWM. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 3 m czujnikiem podłogowym NTC 10kΩ. Współpraca z czujnikami NTC różnych producentów. Możliwość montażu z ramkami o module 55x55mm (Merten, Gira, Elko itp.). Podświetlane przyciski sygnalizujące stan pracy termostatu. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +50°C (czujnik podłogowy) lub od +5°C do +35°C (czujnik powietrzny).	II	255,00
	OTN-1991-LU	Termostat elektroniczny ze sterowaniem ON/OFF. Dostarczany z 3 m czujnikiem podłogowym NTC 12kΩ. Obniżka temperatury o 5°C realizowana zewnętrznym zegarem. Sygnalizacja diodą LED włączenia ogrzewania. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 14A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +40°C.	II	185,00
	TE-4	Termostat elektroniczny do montażu natynkowego. Sterowanie ON/OFF. Dostarczany z wbudowanym czujnikiem powietrznym i 2,5 m czujnikiem podłogowym NTC 22kΩ. Wybór konfiguracji pracy czujników za pomocą zworki pod obudową. Sygnalizacja diodami LED obecności napięcia sieciowego i włączenia ogrzewania. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od +5°C do +35°C.	II	160,00







Czujniki	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	4200129	Podłogowy czujnik temperatury NTC 10kΩ/25°C. Długość 3m. Współpracuje z termostatem TFT, TFT WIFI, TSENSE, V22 i odbiornikiem V23.	IV	35,00
	ETF-144/99A	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. Długość 3m. Temperatura pracy od -20°C do +70°C. Współpracuje z termostatem OTN, ETV, ETI, ETN4.	IV	85,00
	F193 720	Podłogowy czujnik temperatury NTC 33kΩ/25°C. Długość 4m. Współpracuje z termostatem FIT.	IV	32,00
	TE-4 CZUJNIK	Podłogowy czujnik temperatury NTC 22kΩ/25°C. Długość 2,5m. Współpracuje z termostatem TE-4.	IV	29,00
	ETF-944/99-H	Natynkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. IP 20. Współpracuje z termostatem OTN, ETV, ETI, ETN4.	IV	160,00





System bezprzewodowy Watts	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	V24-WIFI	Centralny element bezprzewodowego, modułowego systemu regulacji Watts zarządzający pracą elementów grzejnych za pośrednictwem termostatów V22 i odbiorników 23/25/26* (max. 24 strefy). Duży ekran dotykowy, z prostym interfejsem graficznym, umożliwia prostą i intuicyjną kontrolę. Wbudowany moduł WiFi do połączenia z Internetem (poprzez router) i kontrolowanie systemu grzejnego poprzez przeglądarkę lub aplikację mobilną. Zasilanie 230V/50Hz lub poprzez przewód USB (opcja).	II	1 178,00
	V24	Centralny element bezprzewodowego, modułowego systemu regulacji Watts zarządzający pracą elementów grzejnych za pośrednictwem termostatów V22 i odbiorników V23/25/V26* (max. 24 strefy). Ekran dotykowy, z prostym interfejsem graficznym, umożliwia prostą i intuicyjną kontrolę. Możliwość podłączenia modułu GSM V27 umożliwiającego podstawową regulację systemu ogrzewania za pośrednictwem poleceń SMS. Zasilanie 230V/50Hz.	II	545,00
	V27	Moduł GSM do współpracy tylko z jednostką centralną V24 w celu zapewnienia podstawowej regulacji systemu ogrzewania za pośrednictwem poleceń SMS. Wymagana karta SIM operatora sieci GSM. Połączenie z jednostką V24 za pomocą przewodu lub bezprzewodowo. Zasilanie poprzez adapter sieciowy.	II	1 190,00
	V22	Programowalny termostat elektroniczny sterujący, bezprzewodowo, pracą elementów grzejnych za pośrednictwem odbiorników V23/25/26* (max. 4szt.). Wbudowany czujnik powietrzny. Opcja podłączenia czujnika podłogowego. Montaż ścienny lub autonomiczny, na dodatkowej podstawie. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny parametrów pracy termostatu. Komunikacja bezprzewodowa na częstotliwości 868MHz. Możliwość współpracy z jednostkami centralnymi V24 WiFi lub V24. Zasilanie bateryjne (2 x bateria AAA).	II	290,00
	V23	Bezprzewodowy odbiornik z przełącznikiem wykonawczym i opcją podłączenia czujnika podłogowego. Kontrolowany przez termostat V22 lub bezpośrednio jednostki centralne V24 WiFi i V24. Diody LED informujące o stanie urządzenia. Montaż natynkowy na puszcze KU 68. Stopień ochrony IP21; przełącznik 16A, 230V/50Hz.	II	218,00
	V25	Bezprzewodowy odbiornik wtykowy z przełącznikiem wykonawczym. Kontrolowany przez termostat V22 lub bezpośrednio jednostki centralne V24 WiFi i V24. Diody LED informujące o stanie urządzenia. Gniazdo sieciowe do podłączania urządzeń grzejnych firmy dostarczanych przez Fenix lub innych z wtyczkami Schuko i Uni-Schuko. Stopień ochrony IP20; przełącznik 16A, 230V/50Hz.	II	190,00






* Odbiornik V26 zabudowany trwale w panelach GS+ i GR+





Czujniki	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	4200129	Podłogowy czujnik temperatury NTC 10kΩ/25°C. Długość 3m. Współpracuje z termostatem TFT, TFT-WiFi, V22 i odbiornikiem V23.	IV	35,00



Termostaty na szynę DIN	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ETI-1221	Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Możliwość ustawiania wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy bezpotencjałowy, przełączny 10A. Zakres nastawy temperatury od +10°C do +110°C.	IV	310,00
	ETI-1551	Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Możliwość ustawiania wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy bezpotencjałowy, przełączny 10A. Zakres nastawy temperatury od -10°C do +50°C.	IV	280,00
	ETV-1990	Termostat elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ. Obniżka temperatury o 5°C realizowana zewnętrznym zegarem. Sygnalizacja włączenia ogrzewania za pomocą czerwonej diody LED. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do +40°C.	IV	240,00
	ETN4-1999	Uniwersalny termostat elektroniczny. Sterowanie ON/OFF lub PWM/PI. Dostarczany z 3 m czujnikiem podłogowym ETF-144/99T. Możliwość współpracy z dodatkowym czujnikiem powietrznym NTC 12kΩ. Konfiguracja czujników ustawiana w menu termostatu. Łatwe programowanie parametrów konfiguracyjnych termostatu dzięki czytelnemu, podświetlanemu ekranowi. Opcja stosowania w układach chłodzenia. Wyłącznik sieciowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od -19,5°C do +70°C.	IV	339,00
	ETI/F-1551	Termostat ETI-1551 w komplecie z 3 m czujnikiem podłogowym ETF-144/99A.	IV	320,00
	ETV-1991	Termostat ETV-1990 w komplecie z 3 m czujnikiem podłogowym ETF-144/99A.	IV	270,00




Czujniki	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ETF-122	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. Długość 2,5m. Temp. pracy od -40°C / +120°C. Współpracuje z termostatem ETI, ETV i ETN4	IV	128,00
	ETF-622	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. Długość 2,5m. Temp. pracy od -40°C / +120°C. Współpracuje z termostatem ETI, ETV i ETN4	IV	120,00
	ETF-144/99T	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C do obwodów SELV. Długość 3m. Temp. pracy -20°C / +70°C. Współpracuje z termostatem ETN4.	IV	90,00
	ETF-144/99A	Kabelkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. Długość 3m. Temperatura pracy od -20°C / +70°C. Współpracuje z termostatem OTN, ETV, ETI, ETN4.	IV	85,00
	ETF-744/99	Natynkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. IP 54. Temperatura pracy od -50°C / +70°C. Współpracuje z termostatem ETV, ETI, ETN4, ETR i regulatorem ETR2, ETO2	IV	175,00
	ETF-944/99-H	Natynkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. IP 20. Współpracuje z termostatem OTN, ETV, ETI, ETN4.	IV	160,00




Regulatory przeciwoślodzeniowe	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ETO2-4550	Dwustrefowy regulator elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Regulator może kontrolować temperaturę i wilgotność w 2 strefach ogrzewanych. Współpracuje z czujnikami gruntowymi ETOG-55/ETOG-56 oraz rynnowymi ETOR-55 + ETF-744. Podświetlany wyświetlacz umożliwiający odczyt aktualnego stanu systemu i programowanie parametrów regulatora, z wykorzystaniem pokrętki wyboru. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełączniki wyjściowe 3x16A + alarmowy 5A. Zakres nastawy temperatury od -20°C do +50°C	IV	1 061,00
	ETR2-1550	Jednostrefowy regulator elektroniczny o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Regulator kontroluje temperaturę i wilgotność w 1 strefie ogrzewanej. Współpracuje z czujnikami gruntowymi ETOG-55/ETOG-56 oraz rynnowymi ETOR-55 + ETF-744. Nastawa temperatury progowej i zwłoki działania systemu grzejnego oraz czułości układu pomiaru wilgotności. Sygnalizacja diodami LED stanu pracy regulatora. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do +10°C.	IV	539,00
	ETR-1441-A	Termostat różnicowy o kompaktowej obudowie. Sterowanie ON/OFF. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu NTC 12kΩ i włącza ogrzewanie tylko w zadanym przedziale temperatur. Sygnalizacja diodami LED stanu pracy termostatu. Polecany dla małych systemów rynnowych. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 16A. Zakres nastawy temperatury: górny próg „HIGH” - od 0°C do +10°C; dolny próg „LOW” - od 0°C do -15°C	IV	395,00
	ETR/F-1447A	Termostat różnicowy ETR-1441-A oferowany w komplecie z czujnikiem natynkowym ETF-744/99.	IV	440,00

Czujniki	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	ETOG-56	Gruntowy, zespolony czujnik wilgotności i temperatury. Długość przewodu przyłączeniowego 25m. Wymaga tulei montażowej ETOK-1. Temperatura pracy od -50°C do +70°C. Współpracuje z regulatorem ETR2 i ETO2.	IV	997,00
	ETOG-55	Gruntowy, zespolony czujnik wilgotności i temperatury. Długość przewodu przyłączeniowego 10m. Temperatura pracy od -50°C do +70°C. Współpracuje z regulatorem ETR2 i ETO2.	IV	749,00
	ETOR-55	Rynnowy czujnik wilgotności. Długość przewodu przyłączeniowego 10m. Temperatura pracy od -50°C do +70°C. Współpracuje z regulatorem ETR2 i ETO2.	IV	594,00
	ETF-744/99	Natynkowy czujnik temperatury NTC 12kΩ/25°C. IP 54. Temperatura pracy od -50°C do +70°C. Współpracuje z termostatem ETV, ETI, ETN4, ETR i regulatorem ETR2, ETO2	IV	175,00
	ETOK-1	Tuleja montażowa umożliwiająca montaż i demontaż czujnika gruntowego ETOG-56.	IV	198,00


Termostaty IP65	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	UTR 20	Termostat elektroniczny w obudowie natynkowej IP65. Wejścia kablowe 1xM25, 1xM20 i 1xM16. Temperatura pracy w zakresie -20°C/+40°C. Sterowanie ON/OFF. Możliwość montażu na rurociągu za pomocą wspornika. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu PTC 1kΩ. Możliwość ustawienia wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja LED włączenia ogrzewania i uszkodzenia czujnika. Zasilanie napięciem 230VAC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przełączny 16A. Zakres nastawy temperatury od -40°C do +20°C.	IV	420,00
	UTR 60	Termostat elektroniczny w obudowie natynkowej IP65. Wejścia kablowe 1xM25, 1xM20 i 1xM16. Temperatura pracy w zakresie -20°C/+40°C. Sterowanie ON/OFF. Możliwość montażu na rurociągu za pomocą wspornika. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu PTC 1kΩ. Możliwość ustawienia wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja LED włączenia ogrzewania i uszkodzenia czujnika. Zasilanie napięciem 230VAC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przełączny 16A. Zakres nastawy temperatury od 0°C do +60°C.	IV	360,00
	UTR 100	Termostat elektroniczny w obudowie natynkowej IP65. Wejścia kablowe 1xM25, 1xM20 i 1xM16. Temperatura pracy w zakresie -20°C/+40°C. Sterowanie ON/OFF. Możliwość montażu na rurociągu za pomocą wspornika. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu PTC 1kΩ. Możliwość ustawienia wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja LED włączenia ogrzewania i uszkodzenia czujnika. Zasilanie napięciem 230VAC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przełączny 16A. Zakres nastawy temperatury od +40°C do +100°C.	IV	420,00
	UTR 160	Termostat elektroniczny w obudowie natynkowej IP65. Wejścia kablowe 1xM25, 1xM20 i 1xM16. Temperatura pracy w zakresie -20°C/+40°C. Sterowanie ON/OFF. Możliwość montażu na rurociągu za pomocą wspornika. Termostat kontroluje temperaturę za pomocą zewnętrznego czujnika typu PTC 1kΩ. Możliwość ustawienia wartości histerezy i stosowania w układach chłodzenia. Sygnalizacja LED włączenia ogrzewania i uszkodzenia czujnika. Zasilanie napięciem 230VAC. Przekaznik wyjściowy bezpotencjałowy, przełączny 16A. Zakres nastawy temperatury od +100°C do +160°C.	IV	420,00

Czujniki	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	F891 000	Kabelkowy czujnik temperatury PTC 1kΩ/25°C. Długość 4m. Temperatura pracy od -25°C do +70°C. Współpracuje z termostatem UTR 20/60.	IV	65,00
	F894 002	Kabelkowy czujnik temperatury PTC 1kΩ/25°C. Długość 1,5m. Temperatura pracy od -50°C do +175°C. Współpracuje z termostatem UTR 20/60/100/160.	IV	86,00


Detekcja wycieków	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	NVP-15	Sygnalizator wycieku na szynę DIN do współpracy z czujnikiem taśmowym NVPF i punktowym NVPF-16. Sygnalizacja diodami LED obecności napięcia zasilającego i aktywacji alarmu. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 10A. Zakres nastawy czułości układu od 2μS do 20μS.	IV	850,00
	NVP-16	Sygnalizator wycieku na szynę DIN do współpracy z czujnikiem taśmowym NVPF i punktowym NVPF-16. Sygnalizacja diodami LED obecności napięcia zasilającego i aktywacji alarmu. Dodatkowy sygnał dźwiękowy. Zasilanie napięciem 230V AC. Przełącznik wyjściowy 10A. Zakres nastawy czułości układu od 2μS do 20μS.	IV	850,00
	NVP-35	Sygnalizator wycieku na szynę DIN do współpracy z czujnikiem taśmowym NVPF i punktowym NVPF-16. Sygnalizacja diodami LED obecności napięcia zasilającego i aktywacji alarmu. Zasilanie napięciem 24V AC . Przełącznik wyjściowy 10A. Zakres nastawy czułości układu od 2μS do 20μS.	IV	850,00

Czujniki	Typ	Opis	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	NVPF	Uniwersalny czujnik taśmowy, bawełniany do współpracy z sygnalizatorami NVP. Cena za 1 metr	IV	105,00
	NVPF-16	Punktowy czujnik detekcji wycieków przystosowany do montażu na rurociągu; współpracuje z sygnalizatorami NVP	IV	790,00
	NVPFL	Klej PL300 do mocowania czujnika taśmowego; tuba 0,3l/~25m czujnika	IV	160,00


PUSZKA KF – puszka przyłączeniowa odporna na działanie czynników atmosferycznych do stosowania zarówno w instalacjach wewnętrznych, jak i zewnętrznych nieosłoniętych.

PUSZKA KF	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	KF 0402G ETOG/ETOR	Puszka przyłączeniowa dla czujników ETOG/ETOR regulatorów przeciwołodziennych.	szt.	IV	115,00
	KF 0402G NTC/PT	Puszka przyłączeniowa dla czujników rezystancyjnych NTC, PTC, Pt-100 w wersji 2-żyłowej i 3-żyłowej.	szt.	IV	120,00


PUSZKA PODTYNKOWA 60 – puszka instalacyjna o średnicy 60mm i zwiększonej głębokości do zastosowań wewnętrznych; umożliwia montaż i podłączenie termostatów podtynkowych; wkręty do przykręcenia termostatu w komplecie z puszką.

PUSZKA PODTYNKOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	PUSZKA PODTYNK 60	Puszka instalacyjna z wkrętami	szt.	IV	1,20


PUSZKA NATYNKOWA – puszka instalacyjna dla termostatu MTD3; umożliwia natynkowy montaż termostatu.

PUSZKA PODTYNKOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	MTC-VH2	Puszka instalacyjna, natynkowa dla MTD3	szt.	IV	28,00


PRZEPUST PRZEZ IZOLACJĘ – umożliwia bezpieczne przeprowadzenie przewodu przyłączeniowego czujnika przez blachę osłonową izolacji cieplnej rurociągu/zbiornika. Blaszka mocująca wykonana ze stali nierdzewnej.

PRZEPUST PRZEZ IZOLACJĘ	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	PRZEPUST PG09	Przepust z dławikiem Pg9 dla przewodów czujników o średnicy od 4mm do 6mm.	szt.	IV	22,00

WSPORNIK Z PŁYTĄ – wspornik ze stali nierdzewnej z płytą montażową i otworami do przykręcania puszek przyłączeniowych KF i termostatów w obudowie IP65; w komplecie 2 opaski ślimakowe do zamocowania wspornika np. na rurociągu

WSPORNIK Z PŁYTĄ	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	WSPORNIK Z PŁYTĄ	Wspornik z płytą montażową + 2 opaski ślimakowe	szt.	IV	78,00

RURKA OSŁONOWA – karbowana rurka osłonowa do ochrony mechanicznej czujnika podłogowego z zaślepką na końcu. Kolor czarny.

RURKA OSŁONOWA	Typ	Opis	j.m.	Grupa rabatowa	Cena netto [PLN]
	PESZEL CZUJNIK	Odcinek rurki peszel o średnicy 16mm i długości 2,8 m	szt.	IV	6,80

W OFERCIE RÓWNIEŻ:

**ALARMY DO SEPARATORÓW TŁUSZCZU I SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH
SYSTEMY GRZEJNE DLA STREF ZAGROŻONYCH WYBUCEM**

**W CELU DOBORU I WYCENY PROSIMY O PRZESŁANIE ZAPYTANIA LUB
KONTAKT TELEFONICZNY**



OGÓLNE WARUNKI DOSTAW

§1. Postanowienia ogólne

1. Niniejsze Ogólne Warunki Dostaw mają zastosowanie do wszystkich umów dostawy towarów sprzedawanych przez firmę FENIX Polska Sp. z o.o. z siedzibą w 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 50 dalej zwanym Sprzedawcą.
2. Ogólne Warunki Dostaw wiążą Kupującego z chwilą złożenia u Sprzedawcy zamówienia, chyba, że strony ustalą pisemnie inaczej.

§2. Oferta

1. Termin związania ofertą wynosi 1 miesiąc od daty jej złożenia przez Sprzedawcę, chyba, że treść oferty stanowi inaczej. O rozpoczęciu biegu terminu związania ofertą decyduje data złożenia oferty.
2. Katalogi, cenniki i inne informacje skierowane do klientów nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego.

§3. Zamówienia

1. Kupujący jest zobowiązany do odebrania towaru i zapłacenia ceny.
2. Zmiana treści zamówienia lub anulowanie zamówienia przez Kupującego jest dopuszczalne w terminie do 2 dni roboczych od jego złożenia lub do momentu otrzymania od Sprzedawcy potwierdzenia przyjęcia zamówienia do realizacji.
3. Po upływie tego terminu uwzględnienie zmiany treści zamówienia albo jego anulowanie przez Kupującego należy wyłącznie do decyzji Sprzedawcy.

§4. Ceny

1. Towary oferowane przez Sprzedawcę fakturowane są w walucie polskiej (PLN). W przypadku ofert sporządzanych w EURO cena przeliczana jest wg kursu sprzedaży Banku Pekao S.A. z dnia wystawienia faktury.
2. Ceny nie zawierają podatku VAT.
3. Obowiązują ceny na warunkach EXW FENIX Polska Łomianki.

§5. Dostawa

1. Zamówienia realizowane są przez Sprzedawcę w terminie określonym na potwierdzeniu przyjęcia zamówienia do realizacji, chyba, że strony postanowią inaczej.
2. W przypadku korzystania przez Sprzedawcę z usług spedytora lub przewoźnika, ryzyko przypadkowej utraty lub zniszczenia towaru przechodzi na Kupującego w chwili wydania towaru spedytorowi lub przewoźnikowi, a Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności z tytułu ubytków i braków w samym towarze jak i jego opakowaniu powstałych po tej chwili.
3. Dostawa towarów jest realizowana za pośrednictwem firmy kurierskiej, chyba, że strony postanowią inaczej.
4. Reklamacje ilościowe Kupujący powinien zgłosić w terminie do 2 dni roboczych od daty dostawy towaru, chyba, że strony uzgodnią pisemnie inaczej. Za niezgodności ilościowe zgłoszone po tym terminie Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności.

§6. Warunki płatności

1. Zapłata za otrzymany towar następuje po wystawieniu przez Sprzedawcę faktury VAT na konto bankowe wskazane w fakturze.
2. Faktura jest jednocześnie pierwszym wezwaniem do zapłaty.
3. Za nieterminowe płatności Sprzedawca ma prawo naliczyć ustawowe odsetki.
4. Jakiegokolwiek zaliczki lub przedpłaty uiszczone przez Kupującego na poczet przyszłych dostaw nie będą stanowić zadatku w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.

5. Jeżeli Kupujący opóźnia się z zapłatą, Sprzedawca może uzależnić realizację dalszych dostaw od uiszczenia zapłaty lub odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym.

§7. Zastrzeżenie prawa własności

1. Sprzedawca zastrzega prawo własności rzeczy sprzedanej aż do momentu uiszczenia przez Kupującego ceny określonej w wystawionych przez Sprzedawcę fakturach VAT.
2. W przypadku zalegania przez Kupującego z zapłatą za towar, Kupujący jest zobowiązany na żądanie Sprzedawcy i na swój koszt natychmiast i bezwarunkowo oddać Sprzedawcy dostarczony towar w całości.
3. Żądanie i odebranie towaru przez Sprzedawcę nie powoduje o ile strony nie ustaliły inaczej- odstąpienia przez niego od umowy dostawy, a jedynie stanowi zabezpieczenie realizacji przez Kupującego zobowiązań wobec Sprzedawcy.

§8. Gwarancja

1. Sprzedawca gwarantuje właściwą jakość sprzedawanych towarów.
2. Na podstawie niniejszych Ogólnych Warunków Dostaw udzielona jest Kupującemu gwarancja zgodnie z art. 577 §4 Kodeksu Cywilnego, chyba, że w karcie gwarancyjnej bądź ofercie ustalono inaczej.
3. Sprzedawca zobowiązany jest według swojego wyboru na swój koszt usunąć wady lub też dostarczyć rzecz wolną od wad, o ile przyczyna tych wad istniała już w chwili przejścia ryzyka.
4. Kupujący jest zobowiązany zgłosić niezwłocznie Sprzedawcy stwierdzone wady na piśmie wraz z urządzeniem i dowodem zakupu. Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji za wady fizyczne rzeczy, jeśli nie powiadomi Sprzedawcy niezwłocznie po wykryciu wady.
5. Reklamacja złożona przez Kupującego zostanie rozpatrzona niezwłocznie, jednak w terminie niezbędnym do właściwego zweryfikowania roszczenia.
6. W przypadku konieczności sprowadzenia części lub wykonania ekspertyzy u producenta za granicą Sprzedawca jest zobowiązany bezzwłocznie poinformować Kupującego o najszybszym możliwym terminie naprawy lub wymiany urządzenia.
7. Gwarancja w szczególności nie obejmuje wad spowodowanych:
 - uszkodzeniami mechanicznymi
 - niewłaściwym, niezgodnym z instrukcją montażem i eksploatacją
 - podłączeniem przez osobę bez odpowiednich uprawnień elektryka
 - dokonywaniem napraw lub przeróbek przez osoby nieupoważnione
8. Zakres napraw urządzenia podlegającego gwarancji obejmuje wyłącznie usunięcie uszkodzeń powstałych wskutek ukrytych wad, niezawinionych przez Kupującego.
9. Warunkiem uznania reklamacji jest przesłanie urządzenia oraz przedstawienie dowodu zakupu do wglądu.
10. W przypadku przekazania do reklamacji towaru, który okaże się sprawny, Kupujący zostanie obciążony kosztami pracy serwisanta i transportu towaru.
11. Strony wyłączają odpowiedzialność Sprzedawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne towaru (art. 558 §1 Kodeksu Cywilnego).

§9. Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszych Ogólnych Warunkach Dostaw zastosowanie znajdują przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie spory powstałe na tle niniejszych warunków oraz umów na nich opartych rozstrzygać będą właściwe sądy według siedziby Sprzedawcy.
3. O ile Sprzedawca dokonuje sprzedaży towaru osobie fizycznej, która nabywa od niego towar w celu niezwiązanym z jej działalnością zawodową lub gospodarczą (towar konsumpcyjny), powyższe Ogólne Warunki Dostaw nie obowiązują, stosuje się bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa.

Jesteśmy częścią Grupy Fenix - europejskiego lidera produkcji i dystrybucji elektrycznych systemów grzewczych.



